4° Zool. 128 f

JÄHRLICHE

PERIODE DER INSECTENFAUNA VON ÖSTERREICH-UNGARN.

IV. DIE SCHMETTERLINGE *(LEPIDOPTERA)*.

2. DIE NACHTFALTER *(HETEROCERA)*.

VON

KARL FRITSCH,

EM. VICE-DIRECTOR DER K. K. CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS, CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Mit graphischen Darstellungen auf 4 Tafeln.

BESONDERS ABGEDRUCKT AUS DEM XLI. BANDE DER DENKSCHRIFTEN DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

—

IN COMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

1879.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

JÄHRLICHE

PERIODE DER INSECTENFAUNA VON ÖSTERREICH-UNGARN.

IV. DIE SCHMETTERLINGE *(LEPIDOPTERA)*.

2. DIE NACHTFALTER *(HETEROCERA)*.

VON

KARL FRITSCH,

EM. VICE-DIRECTOR DER K. K. CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS, CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Mit graphischen Darstellungen auf 4 Tafeln.

BESONDERS ABGEDRUCKT AUS DEM XLI. BANDE DER DENKSCHRIFTEN DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

—

IN COMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

1879.

JÄHRLICHE PERIODE DER INSECTENFAUNA

VON

ÖSTERREICH-UNGARN.

IV. DIE SCHMETTERLINGE *(LEPIDOPTERA)*.

2. DIE NACHTFALTER *(HETEROCERA)*.

VON

KARL FRITSCH,

EM. VICE-DIRECTOR DER K. K. CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS, CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

(Mit graphischen Darstellungen auf 4 Tafeln.)

VORGELEGT IN DER SITZUNG DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE AM 13. JUNI 1879.

Dem ersten Theile meiner Arbeit über die Schmetterlinge, welcher die Tagfalter *(Rhopalocera)* behandelt, lasse ich nun den zweiten folgen, welcher die übrigen Ordnungen, die als *Heterocera* zusammengefasst werden, zum Gegenstande hat, also die Schwärmer, Spinner, Eulen, Spanner und die Klein-Schmetterlinge: Wickler, Zünsler, Motten und Federmotten.

Zu den Tagfaltern könnte man in phänologischer Beziehung auch einen beträchtlichen Theil der *Heterocera* rechnen, welche in allen Familien bald mehr, bald weniger Gattungen enthalten, die Tags über fliegen, und über welche sich daher, da die Beobachtungen in der Regel nur am Tage angestellt werden, gleich genaue Daten der Erscheinung wie über die Tagfalter sammeln lassen.

Schon im Jahre 1844, als ich in Prag Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Thierreiche anzustellen begann,[1] dehnte ich sie über beide Abtheilungen aus, wenn die Beobachtungen auch vorerst nur wenige Arten umfassten — 28 im J. 1844 und 65 im J. 1845 — meistens solche, die man schon im Fluge leicht erkennen kann, ohne sie erst fangen und näher untersuchen zu müssen.

In der ersten Anleitung zu derlei Beobachtungen, welche ich in Kreil's Auftrage Namens der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie im J. 1853 verfasste, waren von Tagfaltern 22, Schwärmern nur 6, von Spinnern 3, von Eulen nur 1 Art aufgestellt worden. Alle übrigen Familien blieben unberücksichtigt.[2]

[1] K. Kreil, Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Anhang: Vegetations-Beobachtungen von K. Fritsch. Prag 1845 und 1846.

[2] K. Kreil, Jahrbücher der k. k. Central-Anstalt, II. Band. Anhang: Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche von K. Fritsch. Wien 1854.

In der grösseren Instruction vom J. 1856 wurden empfohlen: von Tagfaltern 40, Schwärmern 17, Spinnern 12, Eulen 6, Spannern 3, Motten und Federmotten je nur 1 Art.[1]

Mein hochgeehrter Freund, Herr Custos A. Rogenhofer, wählte für seine Instruction[2] von Tagfaltern 36, Schwärmern 13, Spinnern 18, Eulen 23, Spannern 16, Zünslern 8, Wicklern ebenfalls 8, Motten 16 und Federmotten 3 Arten.

In der dritten Instruction endlich, welche von mir anlässlich des internationalen statistischen Congresses in Wien (1857) im J. 1859 ausging,[3] von Tagfaltern 26, Schwärmern 8, Spinnern 4, und von Eulen, Spannern und Federmotten nur je 1 Art. Die Arten sind hier unter die Ordnungen nach Heidenreich's Katalog vertheilt.

Man darf wohl annehmen, dass für die in den Instructionen enthaltenen Arten die meisten Beobachtungen von den Stationen vorliegen. Nähere und bestimmte Aufschlüsse hierüber kann nur die Einsicht in die Namen-Register und die Vergleichung der beiderseitigen Verzeichnisse einerseits der Instructionen, andererseits des folgenden Registers der Erscheinungszeiten gewähren. Hierauf hingedeutet zu haben, dürfte hier genügen.

In den Instructionen wurden nur über bestimmte näher bezeichnete Arten Beobachtungen verlangt, weil dieselben von verschiedenen Orten nur dann vergleichbar sind, wenn sie sich auf dieselben Objecte beziehen. Ich selbst und mehrere andere Theilnehmer an den Beobachtungen beschränkten ihre Beobachtungen nicht auf die in den Instructionen genannten Arten, sondern dehnten sie so weit als thunlich über die ganze Fauna aus, ohne dass sie an Genauigkeit einbüssten.

Besonders hervorzuheben sind in dieser Hinsicht vor den übrigen zuerst die zehnjährigen Aufzeichnungen in den Jahren 1859—68 des Herrn Joseph Otto in Brünn, welcher früher einige Jahre hindurch auch schon in Neutitschein beobachtete, dann die vierjährigen mit besonderer Sorgfalt gesammelten Aufzeichnungen des Herrn Prof. J. Geyer zu Gömör-Rosenau in Ungarn.[4] Ihnen reihen sich zunächst an: †Prof. J. Hinteröcker in Linz und die meisten der übrigen in der Abtheilung für die Tagfalter angeführten Theilnehmer. Näheres hierüber, so weit es die Namen der Stationen betrifft, kann man aus dem Index entnehmen. Ich selbst beobachtete in Salzburg im Ganzen nahe an 500, in Wien über 300 Arten (494 und 329).

Die Jahrgänge der Beobachtungen an den Stationen sind dieselben wie bei den Tagfaltern, nur für Salzburg wurden auch noch die Beobachtungen des Jahres 1878 einbezogen, worüber in der Abtheilung *B* Näheres enthalten ist.

Heinemann hat in den drei Bänden seines Werkes über die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz[5] 3460 Arten beschrieben. Von diesen liegen hier für 897 Arten Beobachtungen vor, also nur für 26% der sämmtlichen Arten. Viel günstiger gestaltet sich aber das Verhältniss nach Ausscheidung der so zahlreichen Motten.

Während die Tagfalter mit mehr als 70% vertreten sind, entfallen für die Schwärmer, Spinner und Spanner noch je über oder bei 50%, die Eulen und Zünsler betheiligen sich mit beiläufig 30%, die Wickler und Federmotten mit weniger als 20%. Auf die Motten entfallen gar nur 6%, obgleich, oder vielleicht weil sie nicht weniger als 1286, also reichlich $^1/_3$ der sämmtlichen Arten begreifen.

Man erkennt recht gut, dass jene Ordnungen, deren Arten vorzugsweise am Tage oder doch wenigstens in der Dämmerung fliegen, in den Beobachtungen stärker vertreten sind, als die übrigen; es ist desshalb die tägliche Flugzeit in dem folgenden Register auch angegeben, so weit sie aus Heinemann's Werk zu entnehmen war.

---

[1] Anhang zu den Jahrbüchern, V. Band. Wien 1856.

[2] Anhang zu den Jahrbüchern, VII. Band. Wien 1859.

[3] Sitzungsberichte der k. Akademie d. Wissensch. XXXVII. Bd. Wien 1859.

[4] Zoophänologische Beobachtungen, gemacht in den Jahren 1868—71 in Rosenau (Com. Gömör) und seiner Umgebung (Jahrbücher des Ungarischen Karpathen-Vereines).

[5] II. Band 1863, III. Band 1870 erschienen.

Über die Motten dürften aber grösstentheils aus anderen Gründen so wenige Beobachtungen vorliegen, sie entziehen sich denselben, weil sie ihrer minutiösen Grösse wegen leicht übersehen werden, oder an verborgenen Orten aufhalten und noch zu wenig bekannt sind.

Die Einrichtung des folgenden Registers der Erscheinungszeiten ist dieselbe wie in der ersten Abtheilung. Von den Synonymen sind jedoch alle aus Heinemann's Werk aufgenommen, nicht wie in der ersten Abtheilung blos jene, deren sich Heydenreich in seinem Catalogus zur Bezeichnung der Arten bediente.

Auch wurden alle einjährigen Beobachtungen aufgenommen, bei den gemeinen wie bei den seltenen Arten, wenn auch die letzteren in der Regel zu spät zur Beobachtung gelangen und das Datum mehr der Mitte der Erscheinungsdauer entsprechen dürfte.

Bei einem nicht unbeträchtlichen Theile der beobachteten Arten sind die Erscheinungszeiten in Heinemann's Werk entweder gar nicht, oder mehr oder weniger unrichtig angegeben, abgesehen davon, dass sie nach Monaten, meine hingegen nach Tagen angegeben, also viel genauer bestimmt sind.

Meine Angaben für die späteren Phasen der Erscheinungszeiten: „Beginn einer neuen Generation und Verschwinden", sind wohl nicht immer sicher, da ich meistens nur aus den Lücken in den Beobachtungen darauf schliessen konnte und nur solche Daten einzelner Jahrgänge in ein Mittel vereinte, welche unter sich nicht zu sehr verschieden waren. Namentlich gilt dies von den seltener beobachteten Arten. So liegen in Salzburg für *Macrogolossa fuciformis* folgende Beobachtungen vor:

1868 Juli 16, 21; 1869 Juni 5, 21; 1871 Juli 28; 1874 April 21; 1878 Mai 23; Juni 11. Von diesen Daten nahm ich 1869 Juni 5; 1874 April 21; 1878 Mai 23 als für die erste Erscheinung giltig an, da aber die einzelnen Jahresdaten zu sehr divergiren, berechnete ich keinen Mittelwerth, sondern schrieb (3) (21—4—5—6), d. h. in drei Jahren schwankte die beobachtete erste Erscheinungszeit zwischen April 21 und Juni 5.

Für die letzte Erscheinung wählte ich 1868 Juli 21 und 1871 Juli 28 und erhielt $Z = (2)\ 24—7$ (21—7—28—7), d. h. nach zweijährigen Beobachtungen die mittlere Zeit des Verschwindens = Juli 24 mit den Grenzen Juli 21—28.

Da aber Heinemann für den Süden eine zweite Generation im August annimmt, hätte man ebenso gut setzen können $2A = 22—7$ (16—7—28—7). Die übrigen Daten, weil zu wenig von der benützten entfernt, blieben unberücksichtigt.

Ich habe absichtlich einen Fall mit fragmentarischen Beobachtungen gewählt. Bei den zahlreicher beobachteten Arten stehen die Verhältnisse günstiger, besonders wenn sie nur eine Generation haben.

So wurde *Epialus Sylvinus* beobachtet: 1866 August 26, 28; 1868 August 22; 1875 August 23, 24, 26, 27; 1876 August 22; 1877 August 27, 28, 29; 1878 September 3. Hieraus wurde berechnet: Datum der ersten Erscheinung im Mittel (6) 26—8 (22—8—3—9).

Für die letzte Erscheinung wurde kein Mittelwerth gefolgert, da das mittlere Datum der letzten Erscheinung noch in den Spielraum der ersten gefallen wäre, wenn man auch zugeben wollte, dass die Flugzeit nur einige Tage dauert.

Einige Arten erscheinen zuerst im Herbste und überwintern, haben also nur eine Generation und dennoch zwei Flugzeiten. In solchen Fällen sollten dieselben Bezeichnungen wie bei zwei Generationen gewählt werden, wenn nur die Flugzeit und nicht zugleich die Entwicklung des Thieres beobachtet wird, wie es in der Regel der Fall war.

Die Werthe von $2A$ und Z können mit vollständiger Sicherheit nur für jene Arten bestimmt werden, von denen man die Entwicklung beobachten kann. Aus blossen Flug-Erscheinungen kann man keine so sicheren Schlüsse ziehen. Letztere Methode hat aber vor der ersteren den Vorzug, dass man die Beobachtungen gleichzeitig über die ganze Fauna ausdehnen kann, während sie im Gegenfalle auf wenige Arten beschränkt bleiben muss.

In der Regel habe ich mit $2A$ oder Z spätere Erscheinungsdaten bezeichnet, welche zu weit von jenen der ersten Erscheinung abstanden, als dass man sie in den Mittelwerth derselben hätte einbeziehen können,

wenn die Wahrscheinlichkeit einer zweiten Generation nicht aus anderen Gründen ausgeschlossen blieb und das Datum sich nicht mit den übrigen zu einen Mittelwerth für die letzte Erscheinung vereinen liess.

A. Register der Erscheinungszeiten.

B. Sphinges.

II. SESIARIA.

30. ***Trochilia*** *(Trochilium)* Scp.

1. *Apiformis* L. Juni, Juli. *(Crabroniformis, Tenebrioniformis.)*

   Agram (3) 29—5 (27—5 — 3—6).
   Brünn (4) 1—6 (25—5 — 9—6).
   Freistadt (3) 4—7 (27—6 — 12—7).
   Iglau (5) 1—7 (14—6 — 6—7).
   Innsbruck (1) 24—6.
   Kaschau (1) 4—6.
   Lemberg (1) 27—6.
   Neutitschein (1) 1—7.
   Rosenau (5) 22—6 (16—6 — 1—7).
   Troppau (3) 15—6 (2—6 — 28—6).

3. *Laphriiformis* Tr.

   Salzburg (1) 23—7.

31. ***Sesia*** Lsp.

Der Flug ist am Tage sehr behend, am Abend sitzen sie ruhig. Sie fliegen in den Sommermonaten.

4. *Tabaniformis* Rtb. Juni bis September. *(Asiliformis, Rhingiaeformis, Serratiformis.)*

   Rosenau (1) 7—6.
   Rottalowitz (1) 3—6.

5. *Scoliiformis* Bk. *(? Emphytiformis.)*

   Salzburg (1) 23—7.

6. *Speciformis* F. Mai, Juni.

   Brünn (4) 21—5 (19—5 — 23—5).
   Rosenau (1) 2—6.

9. *Tipuliformis* L. Juni.

   Brünn (4) 21—5 (10—5 — 5—6).
   Innsbruck (2) 2—6 (2—6 — 3—6),
   Z = (1) 27—6.
   Kessen (1) 1—6.
   Pressburg (1) 12—4!.
   Salzburg (5) 1—7 (15—6 — 19—7).

Kommt somit auch schon im Mai und auch noch im Juli vor.

11. *Asiliformis* Rtb. Juni, Juli. *(Cynipiformis, Oestriformis, ? Melliniformis.)*

    Brünn (4) 31—5 (16—5 — 23—6).[1]
    Wien (1) 4—10.

Die Erscheinung in Wien im October scheint eine zweite Generation anzudeuten, wenigstens in warmen Jahren (1859).

12. *Myopiformis* Bk. Mai bis Juni. *(Mutilaeformis, Culiciformis.)*

    Innsbruck (1) 6—6.
    Neutitschein (1) 27—5.
    Trotzberg (1) 7—8.[2]

14. *Culiciformis* L. Juni und Juli. *(! Thymiformis.)*

    Cilli (1) 29—5.
    Innsbruck (1) 5—6.
    Rosenau (1) 17—5.
    Salzburg (1) 8—6.[3]

16. *Formiciformis* Esp. *(Nomadaeformis).*

    Salzburg (1) 6—6.

17. *Ichneumoniformis* F. Juli, August. *(Vespiformis, Systrophaeformis, Megillaeformis).*

    St. Jakob (2) 11—6 (10—6 — 13—6).
    Trotzberg (1) 7—8.

Kommt auch schon im Juni vor.

21. *Empiformis* Esp. Im Juni bis August. *(Tenthredoniformis.)*

    Brünn (1) 16—6.
    Neutitschein (1) 4—7.
    Rosenau (1) 30—6.

23. *Braconiformis* H. S.

    Brünn (1) 16—5.

32. ***Bembecia*** Hb.

Sie fliegen des Nachts.

31. *Hylaeiformis* Lsp. Juni bis August. *(Apiformis.)*

    Brünn (1) 8—7.
    Salzburg (1) 7—8.

[1] (3) 26—5 (16—5 — 26—5).
[2] Auf den Alpen.
[3] Am Gaisberg.

III. THYRIDINA.

Flug bei Tage im Sonnenschein.

33. ***Thyris*** Ill.

32. *Fenestrella* Scop. Juni, Juli. *(Fenestrina, Pyralidiformis.)*

Hausdorf (3) 19—5 (13—5 — 25—5).
Linz (1) 13—5.
Salzburg (1) 10—5.
Trotzberg Z = (1) 16—7.
Wien (1) 23—5.

Fliegt schon im Mai.

IV. SPHINGINA.

34. ***Macroglossa*** O.

Flug am Tage im Sonnenschein, bisweilen auch in der Dämmerung.

33. *Fuciformis* L. Mai, Juni; im Süden wieder im August. *(Bombyliformis.)*

Bregenz (3) 1—5 (23—4 — 7—5)
Brünn (3) 11—5 (9—5 — 19—5).
Gresten (2) (10—5 — 6—6).
Iglau (3) 31—5 (21—5 — 5—6).
Kaschau (1) 20—5.
Linz (4) 14—5 (30—4 — 22—5).
Prag (1) 4—5.
Rosenau (3) 9—5 (3—5 — 17—5).
Salzburg (3) (21—4 — 5—6),
Z = 4—7 (21—7 — 28—7).[1]
Wien $2A$ = (1) 25—7.

34. *Bombyliformis* O. Mai, Juni. *(Fuciformis, Milesiformis.)*

Brünn (4) 12—5 (5—5 — 20—5).
Cilli (1) 7—4.
Freistadt (1) 15—5.
Innsbruck (2) (7—5 — 1—6).
Lemberg (1) 24—5.
Salzburg (6) 4—6 (23—5 — 9—6).
Wien (2) 30—4 (24—4 — 7—5).

Fliegt manchmal schon im April.

36 *Stellatarum* L. Mai bis October.

Admont (6) 20—6 (15—6 — 27—6).
Agram (3) 2—6 (28—5 — 7—6),
Z = (2) 10—11 (5—11 — 15—11).
Altenburg (Ung.-) (1) 14—4.
Biala (8) 6—6 (24—5 — 15—6),
$2A$ = (1) 20—7,
Z = (7) 11—10 (25—9 — 30—10).
Bludenz (1) 15—6,
Z = (1) 26—10.
Bozen (1) 2—4,
$2A$ = (1) 21—6.
Bregenz Z = (2) 6—10 (6—10 — 6—10).
Brünn (11) 2—6 (10—5 — 27—6),
$2A$ = (5) 18—7 (15—7 — 27—7),
Z = 7—11 (27—10 — 12—11).
Budweis (1) 12—6.
Bugganz (2) 8—6 (8—6 — 8—6).
Cilli (1) 18—5.
St. Florian (1) 13—6.
Freistadt (1) 27—6,
$2A$ = (1) 3—8.
Gresten (2) 6—6 (2—6 — 10—6),
Z = (1) 23—10.
Hausdorf (8) 15—6 (8—6 — 19—6).
St. Jakob (2) 11—6 (5—6 — 17—6).
Iglau (5) 1—6 (20—5 — 8—6).
Iglò (1) 9—6.
Z = (1) 17—9.
Innsbruck (1) 29—3,
$2A$ = 19—6 (10—6 — 29—6),
Z = (1) 7—11.
Kaschau (1) 25—5,
$2A$ = (1) 11—7.
Kessen (2) (25—5 — 29—6).
Kirchdorf (7) (9—6 — 11—8),[1]
Z = (3) 19—10 (2—10 — 1—11).
Kremsier (5) 20—6,
$2A$ = (1) 25—7.
Kremsmünster (1) 6—6.
Lemberg Z = (1) 8—10.
Lesina (3) (30—1 — 10—3).
Linz (3) 23—4 (18—4 — 25—4),
$2A$ = (2) 26—6 (19—6 — 4—7).
Neusohl (1) 26—6.
Neutitschein (3) 21—6.
Z = (2) 14—10 (11—10 — 17—10).
Oberhaag (1) 28—4.
Oberschützen (1) 26—5.
Prag (1) 12—5,
Z = (3) 18—9 (28—9 — 8—10).

[1] In 2000′ Seehöhe.

[1] Beide Flugzeiten vereint.

Pressburg (2) 22—4 (17—4 — 27—4).
Rosenau (4) 27—5 (11—5 — 11—6),
$2A$ = (2) 8—7 (6—7 — 10—7),
Z = (2) 29—10 (24—10 — 4—11).
Rottalowitz (16) (6—6 — 3—10).[1]
Salzburg (10) 12—6 (23—5 — 17—7).[2]
Z = (5) 19—10 (5—10 — 2—11).
Schässburg (2) 3—6 (2—6 — 5—6).
Senftenberg (1) 25—5,
Z = (1) 3—10.
Taufers (1) 16—6.
Troppau (1) 22—6,
Z = (1) 26—10.
Wien (11) 8—6 (18—5 — 29—6),
Z = (8) 13—10 (6—10 — 26—10).
Wilten (2) 17—4 (15—4 —30—4),
$2A$ = (2) 28—6 (26—6 — 1—7).

Dieser Schwärmer scheint zuweilen zu überwintern. Am 28—12 (1873) fand man ihn in einer Wohnung Salzburgs am Fenster an der Wand sitzend. In Lesina ist er noch im Jänner (1867) schwärmend, hier und an anderen Orten in allen Frühlingsmonaten beobachtet worden.

Ich habe mich daher entschieden, zwei Flugzeiten anzunehmen,[3] obgleich mir die Trennung derselben wenig sicher scheint. Die Eingangs angegebene wäre demnach die zweite. Das Verschwinden im Herbste kann sich bis in den November hinein verzögern.

37. *Oenotherae* Esp.

Linz (2) 4—5 (1—5 — 8—5).

35. *Sphinx* L.

Flug in der Dämmerung.

38. *Nerii* L. Juni, Juli und October.

Bozen (1) 18—6.
Kessen (1) 24—7.

*38. *Elpenor* L. Mai, Juni.

Agram (1) 3—6.
Biala (8) 6—5 (1—5 — 20—5),
Z = (4) 7—7 (1—7 — 10—7).
Bozen (3) 11—6 (4—6 — 23—6).
Bregenz (2) (11—5 — 25—6).
Brünn (7) 9—6 (16—5 — 27—6).
Budweis (1) 10—6.
Iglau (2) 4—6 (26—5 — 13—6).
Innsbruck (1) 17—6.
Kaschau (4) 1—6 (20—5 — 13—6).
Kessen (1) 13—6.
Linz (1) 24—5.
Melk (1) 23—5.
Pressburg (1) 18—4!.
Rosenau (3) 10—6 (30—5 — 23—6).
Salzburg (3) 12—6 (9—6 — 15—6),
$2A$ = (4) 22—7 (13—7 — 3—8).
Z = (2) 4—9 (26—8 — 12—9).
Senftenberg (1) 9—6.

Nach den Beobachtungen in Salzburg schwärmt der Falter auch in den Monaten Juli, August und September, und sind zwei Flugzeiten ziemlich wahrscheinlich, wenn es auch auffällt, dass die Beobachtungen an anderen Stationen keine Andeutung hierüber enthalten.

39. *Porcellus* L. Mai, Juni.

Bregenz (1) 26—6.
Brünn (7) 3—6 (14—5 — 16—6).
Freistadt (1) 27—5.
Iglau (5) 13—6 (3—6 — 25—6).
Innsbruck (1) 17—6.
Kaschau (1) 5—6.
Neutitschein (2) 4—6 (30—5 — 9—6).
Rosenau (3) 14—5 (12—5 — 16—5).
Salzburg (2) 5—6 (31—5 — 10—6),
$2A$ = (2) 23—7 (17—7 — 29—7),
Z = (4) 27—8 (10—8 — 12—9).
Troppau $2A$ = (1) 15—7.

Von diesem Schwärmer gilt dasselbe, wie von dem vorigen. Die zweite Flugzeit wird noch durch die Beobachtungen in Troppau bestätigt, wenngleich hier die erste fehlt.

41. *Lineata* L. Mai, August. *(Livornica.)*

Salzburg (1) 6—6,
$2A$ = (3) 24—7 (22—7 — 27—7).

42. *Galii* Rtb. Mai bis Juli, September.

Agram (2) 2—7 (27—6 — 7—7).
Biala (1) 12—6.
Brünn (2) 25—5 (25—5 — 25—6).
Budweis (1) 22—5.
Kaschau (2) 6—6 (4—6 — 9—6).
Kremsier (1) 15—5.
Linz (2) 18—7 (17—7 — 19—7).
Salzburg (1) 17—6,
$2A$ = (1) 6—8,
Z = (2) 31—8 (27—8 — 4—9).

[1] Absolute Extreme der Flugzeit, da die Phasen nicht bestimmbar sind.
[2] In dem kalten Jahre 1871 erst 17—7.
[3] S. Tabelle der jährlichen Frequenz.

Troppau (1) 15—7.
Wien Z = (1) 1—10.

43. *Euphorbiae* L. Juni bis September.

Agram (3) 1—7 (27—6 — 7—7).
Baumgartenberg $2A$ = (1) 16—8.
Biala (10) 19—5 (10—5 — 28—5),
$2A$ = (1) 20—8.[1]
Bregenz (3) 13—6 (31—5 — 29—6),
$2A$ = (1) 6—8.
Brünn (10) 22—5 (10—5 — 10—6),
Z = (2) (20—9 — 15—10).
Iglau (1) 8—6.
Igló (1) 17—5.
Innsbruck (1) 5—6,
Z = (1) 14—9.
Kaschau (3) 1—6 (20—5 — 9—6).
Kremsier (3) (22—5 — 23—7).
Kremsmünster (2) 2—7 (30—6 — 5—7).
Leutschau (2) 2—6.
Linz (4) 12—6 (3—6 — 28—6).
Neusohl (2) (20—3! — 20—5).
Neutitschein (3) 4—6 (29—5 — 9—6),
$2A$ = 5—9 (29—8 — 13—9).
Rosenau (1) 13—5,
$2A$ = (2) 25—7 (18—7 — 1—8),
Z = (1) 7—10.
Rottalowitz (1) 31—5,
$2A$ = 5—8 (20—7 — 11—8),
Salzburg (1) 3—6,[2]
$2A$ = 2—8 (28—7 — 8—8),
Z = (1) 14—9.
Senftenberg (2) 29—5 (21—5 — 7—6),
$2A$ = 13—8 (1—8 — 26—8).
Taufers (1) 15—6.
Troppau (1) 20—5.
Wien (1) 25—5.

Fliegt auch im Mai und hat wahrscheinlich zwei Flugzeiten; die zweite beginnt im August.

46. *Ligustri* L. Mai, Juni.

Agram (3) 27—6 (22—6 — 3—7).
Brünn (7) 2—6 (20—5 — 9—6).
Freistadt (2) (19—5 — 17—6).
Innsbruck (2) (16—5 — 12—6).
Kaschau (2) 1—6 (28—5 — 5—6).
Kremsier (1) 24—6.
Linz (1) 9—6.
Neusohl (1) 27—6.
Neutitschein (1) 9—6,
Z = (1) 20—7.
Salzburg (1) 7—6,
Z = (2) (17—7 — 5—8).
Taufers (2) (25—5 — 14—6).

36. ***Acherontia*** O.

Flug bei Nacht.

47. *Convolvuli* L. Mai, Juni, August bis October.

Admont $2A$ = (1) 30—7.
Agram (3) 27—6 (22—6 — 3—7),
Z = (1) 24—10.
Biala (9) 5—6 (26—5 — 1—7),
$2A$ = (6) 27—8 (20—8 — 8—9),
Z = (6) 4—10 (30—9 — 10—10).
Bozen (2) 19—6 (17—6 — 21—6).
Bregenz (1) 22—5,
$2A$ = (1) 6—8.
Brünn (10) 1—6 (16—5 — 15—6),
$2A$ = (6) 12—9 (30—8 — 19—9),
Z = (8) 29—10 (16—10 — 5—11).
St. Jakob $2A$ = (2) (24—7 — 14—8).
Iglau (1) 7—6.
Innsbruck (2) 1—6 (28—5 — 6—6).
Kaschau (3) 2—6 (24—5 — 13—6).
Kessen $2A$ = (1) 7—8.
Kremsier (2) 6—6 (28—5 — 15—6).
Linz (4) 14—6 (4—6 — 19—6),
Z = (1) 30—9.
Neutitschein (2) 26—6 (24—6 — 29—6),
Z = (1) 17—10.
Rosenau (2) 28—5 (20—5 — 5—6),
$2A$ = (1) 17—8,
Z = (1) 18—9.
Rottalowitz $2A$ = (10) 11—8 (21—7 — 28—8),
Z = (1) 14—9.
Salzburg $2A$ = (5) 25—7 (11—7 — 2—8).
Z = (1) 25—9.
Senftenberg (2) 24—5 (21—5 — 28—5),
$2A$ = (4) 5—8 (22—7 — 15—8),
Taufers $2A$ = (1) 31—7.
Troppau (1) 23—6.
Wien (2) 2—7 (30—6 — 5—7).

[1] (4) 12—7 (10—7 — 15—7).
[2] Gezogen.

Auch im Juli. Die beiden Flugzeiten nicht sicher trennbar.

48. *Pinastri* L. Mai, Juni, August.

Biala (9) 21—5 (4—5 — 10—6),
Z = (1) 30—8.
Bregenz (2) (22—5 — 15—6).
Brünn (6) 5—6 (25—5 — 12—6).
Budweis 2 *A* = (1) 2—7.
Freistadt (1) 23—6,
2 *A* = (1) 31—7.
Gresten 2 *A* = (1) 6—7.
Iglau (3) 11—6 (10—6 — 12—6).[1]
Innsbruck (3) 25—5 (16—5 — 6—6).
Kaschau (2) 11—6 (10—6 — 13—6).
Kremsier 2 *A* = (1) 18—7.
Linz (2) 25—5 (19—5 — 31—5).
Salzburg (4) 12—6 (30—5 — 29—6),
2 *A* = (3) 27—7 (15—7 — 3—8),
Z = (2) 9—8 (6—8 — 12—8).
Senftenberg (3) 21—5 — 25—6).
Taufers (1) 8—6.

Wie der vorige.

49. *Atropos* L. Juni, August, September.

Admont (6) 15—9 (6—9 — 26—9).
Agram (2) 28—8 (22—8 — 3—9),
Z = (1) 24—10.
Bania (1) 27—9.
Biala (9) 9—9 (18—8 — 20—9),
Z = (8) 17—10 (30—9 — 30—10).
Bludenz (1) 4—10.
Bregenz (1) 9—8,
Z = (1) 2—11.
Brünn (10) 11—9 (5—9 — 22—9),
Z = (1) 22—10.
Cilli (2) (15—8 — 12—9),
Z = (1) 12—11.
Innsbruck *Z* = (1) 20—10.
Kalksburg (1) 1—9.
Kessen (1) 22—9.
Korneuburg *Z* = (1) 23—10.
Kremsier (2) 9—9 (3—9 — 16—9).
Kremsmünster (1) 17—9.
Linz (5) 30—9 (15—9 — 8—10).
Neutitschein (3) 25—9 (18—9 — 29—9).
Oberhaag (1) 16—3!.

[1] Einmal schon 7—5.

Pressburg (1) 11—9.
Rosenau (3) 14—9 (8—9 — 21—9).
Rottalowitz (1) 12—9.
Salzburg (2) (13—9[1] — 15—10).
Schässburg (1) 18—8 (8—8 — 20—8).
Weissbriach (1) 17—4!.
Wien (2) 23—9 (16—9 — 30—9).
Wilten (4) 14—9 (24—8 — 7—10).

Nach den Beobachtungen in Oberhaag und Weissbriach scheint der Schwärmer zu überwintern. Im Juni ist er an keiner Station beobachtet worden.

37. *Smerinthus* Latr.

Flug bei Nacht.

50. *Populi* L. April bis Juli.

Agram (2) 27—6 (22—6 — 3—7).
Biala (8) 17—5 (7—5 — 4—6),
Z = (4) 26—8 (20—8 — 30—8).
Bregenz (1) 16—5.
Brünn (10) 11—5 (3—5 — 16—5).
Freistadt (3) 16—5 (10—5 — 16—5).[2]
Iglau (5) 30—5 (10—5 — 11—6).
Innsbruck (4) 4—6 (19—5 — 23—6).
Kaschau (3) (1—5 — 16—6).
Kesmark (2) 10—6 (10—6 — 10—6).
Kessen (1) 30—5.
Kremsier (6) 12—5 (28—4 — 26—5).
Leutschau (2) 16—5 (16—5 — 17—5).
Linz *Z* = (1) 26—10!.
Melk (1) 11—5.
Mistek (1) 28—5.
Neusohl (4) 27—5 (8—5 — 16—6).
Neutitschein (3) 19—5 (8—5 — 28—5),
Z = (1) 16—7.
Rosenau (4) 4—6 (14—5 — 16—6),
Z = (1) 18—7.
Salzburg (3) 10—7! (4—7 — 29—7).
Taufers (1) 2—6.
Troppau (2) (17—5 — 6—6).
Wien (1) 25—5.

Der April ist noch nicht in der regelmässigen Flugzeit einbegriffen. Aus den Beobachtungen in Salzburg scheint sich eine zweite Flugzeit zu ergeben,[3] welche nach den Beobachtungen in Linz sich bis über den October zu erstrecken scheint.

[1] Gezogen 13—9.
[2] (3) 24—6 (16—6 — 2—7).
[3] 1868 wurde noch am 27—7 ein ♀ ausschlüpfend im Freien getroffen.

52. *Tiliae* L. Mai, Juni.

Agram (3) 27—6 (22—6 — 3—7).
Biala (8) 29—5 (12—5 — 5—6),
Z = (5) 14—7 (10—7 — 20—7).
Bregenz (3) 20—5 (19—5 — 20—5).
Brünn (7) 20—5 (10—5 — 30—5).
Budweis (2) (4—5 — 21—6).
Freistadt (3) (7—6 — 2—7).
Iglau (3) 11—6 (3—6 — 17—6).
Innsbruck (3) 29—5 (16—5 — 6—6).
Kessen (3) 13—6 (6—6 — 21—6).
Kirchdorf (1) 1—6.
Kremsier (2) 25—5 (22—5 — 28—5).
Kremsmünster (1) 20—6.
Lemberg (1) 27—6.
Leutschau (2) 23—5 (21—5 — 25—5).
Linz (4) 7—6 (1—6 — 16—6).
Melk (2) 24—5 (20—5 — 28—5).
Mistek (1) 4—7.
Neusohl (1) 20—3!.
Neutitschein (2) 17—5 (11—5 — 24—5).
Nikolsburg (1) 5—6.
Pressburg (1) 24—4.
Raab (1) 16—6.
Rosenau (4) 15—5 (9—5 — 25—5).
Rottalowitz (1) 4—6.
Senftenberg (2) (14—5 — 4—6).
Taufers (1) 31—5.
Troppau (4) 27—5 (4—5 — 14—6).
Wien (3) 21—5 (18—5 — 25—5).

Scheint in sehr seltenen Fällen schon im April, wenn nicht im März vorzukommen (Neusohl, Pressburg), weniger selten auch noch im Juli.

53. *Ocellatus* L. Mai bis August. *(Salicis.)*

Agram (3) 1—7 (27—6 — 3—7).
Biala (8) 18—5 (7—5 — 26—5),
Z = (3) 25—9 (20—9 — 30—9).[1]
Bozen (1) 30—4.
Bregenz (1) 12—5.
Brünn (10) 15—5 (5—5 — 30—5).
Budweis (1) 31—5.
Cilli (2) 3—5 (2—5 — 5—5).
Freistadt (1) 2—6.
Iglau (3) 9—6 (4—6 — 15—6).
Innsbruck (2) 22—5 (21—5 — 24—5).
Z = (1) 30—9.[1]
Kaschau (1) 28—6.
Kirchdorf (1) 25—5.
Kremsier (5) 15—5 (11—5 — 24—5).
Linz (2) (11—5 — 7—6).
Melk (1) 1—5.
Neusohl (1) 25—5.
Neutitschein (3) 23—5 (13—5 — 31—5),
Z = (1) 12—7.
Rosenau (5) 23—5 (13—5 — 8—6).
Senftenberg (1) 30—5.
Taufers (2) 4—6 (28—5 — 12—6).
Troppau (1) 17—6.
Wien (2) 26—5 (25—5 — 28—5).

Die Schwärmzeit scheint sich bis über den September zu erstrecken.

V. ZYGAENOIDEA.

39. *Ino* Leach.

55. *Pruni* V. Juni bis September.

Biala (9) 11—6 (22—5 — 28—6).
Brünn (3) 16—6 (7—6 — 22—6).
Iglau (1) 17—6.
Wien (3) 27—6 (23—6 — 1—7).

57. *Globulariae* Esp. Juli.

Bregenz (1) 9—6.
Brünn (1) 14—5.
Hausdorf (1) 14—6.
St. Jakob (3) 16—6 (31—5 — 25—6),
Z = (1) 17—7.
Innsbruck (1) 12—6.
Kaschau (1) 6—7.
Kirchdorf (3) 11—6 (31—5 — 18—6).
Linz (1) 29—5.
Neutitschein (3) 3—6 (26—5 — 9—6).
Salzburg (2) 21—6 (20—6 — 22—6).
Wien (7) 20—6 (25—5 — 4—7).

Erscheint ganz entschieden schon im Juni und zuweilen selbst im Mai.

59. *Statices* L. Juni bis August. *(? Chrysocephala.)*

Brünn (4) 11—6 (1—6 — 18—6).
Budweis (1) 13—5.
Freistadt (4) 7—6 (19—5 — 21—6).

[1] (2) 17—7 (15—7 — 20—7).

[1] (1) 10—7.

Gresten (3) 5—6 (4—6 — 6—6).[1]
Hausdorf (10) 23—6 (10—6 — 1—7).
St. Jakob (2) (12—6 — 10—7).
Innsbruck (1) 15—6.
Kaschau (2) 18—7 (18—7 — 19—7).
Kessen (2) 4—6 (2—6 — 4—6).
Linz (1) 29—5.
Prag *Z* = (1) 25—8.
Rosenau (3) 12—6 (11—6 — 14—6).[2]
Rottalowitz (8) 28—6 (11—6 — 18—7).
Salzburg (10) 9—6 (28—5 — 7—7).

Wie der Vorige.

40. *Zygaena* F.

Fliegen von Mitte Juni bis August.

60. *Minos* F. Juni und Juli.

Brünn (10) 18—6 (1—6 — 12—7).
Bugganz (1) 5—7.
Freistadt (2) 12—7 (3—7 — 21—7).
Gresten (4) 4—7 (24—6 — 14—7).
Hausdorf (8) 30—6 (30—5 — 25—7).
St. Jakob (3) 6—7 (20—6 — 21—7).
Kaschau (1) 25—6.
Linz (2) (1—7 — 24—7).
Neutitschein (3) 7—7 (4—7 — 12—7).
Prag (7) 10—7 (1—7 — 21—7),
Z = (2) 16—8 (12—8 — 21—8).
Rosenau (5) 30—6 (22—6 — 22—7).
Rottalowitz (9) 4—7 (15—6 — 16—7),
Z = (3) 2—8 (21—7 — 21—8).
Salzburg (8) 28—6 (15—6 — 20—7).
Senftenberg (3) 13—7 (1—7 — 21—7).
Taufers (2) 12—6 (5—6 — 20—6).
Wien (4) (31—5 — 21—7).

64. *Scabiosae* Esp. Juni, Juli.

Brünn (2) 26—6 (20—6 — 2—7).
Freistadt (1) 26—6.
St. Jakob (1) 16—6.

66. *Achilleae* Esp. Juni, Juli. *(Bellis, Viciae, Triptolemus.)*

Brünn (3) 27—5 (20—5 — 5—6).
Freistadt (1) 15—7.
Innsbruck (2) (1—6 — 25—7).
Prag (2) (2—8 — 20—8).
Salzburg (2) (8—6 — 28—7).
Wien (2) (4—7 — 27—7),
Z = (2) (24—8 — 28—9).

Auch im August und selbst September.

68. *Lonicerae* Esp. Juni, Juli.

Brünn (9) 9—6 (25—5 — 18—6).
Hochwald (1) 3—7.
Innsbruck (2) (1—6 — 30—7).
Kessen (1) 2—6.
Prag (3) (1—7 — 19—8),
Z = (1) 1—9.
Rosenau (3) 10—7 (1—7 — 15—7).
Rottalowitz *Z* = (1) 5—9.
Salzburg (5) 13—7 (26—6 — 20—7),
Z = (3) 25—8 (20—8 — 1—9).
Wien (3) 5—7 (24—6 — 13—7),
Z = (1) 15—9.

Kommt noch im August vor.

71. *Meliloti* Esp. Juli. *(Loti, Stentzii.)*

Gresten (3) 18—6 (12—6 — 22—6).
Salzburg (1) 12—7.

72. *Angelicae* O. *(Loti.)*

Brünn (1) 5—6.
Rosenau (1) 9—7.
Wien (1) 27—6,
Z = (1) 27—7.

74. *Hippocrepidis* Hb.

Hausdorf (3) 5—7 (2—7 — 9—7).[1]

76. *Filipendulae* L. Juni bis August. *(Chrysanthemi.)*

Agram (3) 8—6 (27—5 — 22—6).
Bärn (10) 28—6 (12—6 — 16—7).
Bludenz (1) 26—6.
Bregenz (1) 3—7.
Brünn (10) 9—6 (25—5 — 17—6).
Bugganz (1) 28—6.
Cilli (1) 4—6.
Gresten (3) 25—6 (12—6 — 2—7).
Hausdorf (2) (15—6 — 10—7).
St. Jakob (1) 25—6,
Z = (1) 9—9.
Innsbruck (1) 7—7.
Kaschau (4) 11—7 (24—6 — 25—7).

[1] (1) 1—7.
[2] (1) 13—7.

[1] (1) 2—6.

Kessen (2) 10—6 (8—6 — 13—6).
Kirchdorf (13) 9—6 (28—5 — 28—6).
Kremsmünster (1) 8—6.
Leutschau (3) 13—7 (4—7 — 26—7).
Linz (5) (29—5 — 28—7).
Mistek (1) 2—6.
Neutitschein (3) 19—6 (10—6 — 24—6).
Prag (6) (30—6 — 1—9).
Rosenau (1) 18—7.
Rottalowitz (16) 29—6 (8—6 — 22—7),
Z = (5) 8—8 (26—7 — 31—8).
Salzburg (10) 10—7 (8—6 — 9—8),
Z = (11) 24—8 (2—8 — 7—9).
Senftenberg (1) 16—7.
Taufers (1) 23—6.
Wien (8) 26—6 (5—6 — 17—7),
Z = (3) 7—8 (4—8 — 13—8).

78. *Ephialtes* L. *(Peucedani, Aeacus, Coronillae, Falcatae, Hippocrepidis.)*

Baumgartenberg (1) 23—7.
Bregenz (1) 12—7.
Brünn (1) 9—7.
Linz (1) 24—7.
Neutitschein (3) 22—7 (18—7 — 29—7).
Prag (6) 29—7 (10—7 — 10—8).
Rottalowitz (12) 22—7 (1—7 — 19—8).
Salzburg (6) 24—7 (15—7 — 2—8).
Wien (3) 18—7 (17—7 — 21—7).

79. *Onobrychis* V.

Agram (2) 1—6 (27—5 — 7—6).
Brünn (7) 9—7 (20—6 — 22—7).
Gresten (1) 20—7.
Linz (3) 27—7 (23—7 — 4—8).
Prag (5) 1—8 (7—7 — 19—8),
Z = (2) 26—8 (20—8 — 1—9).
Wien (7) 7—7 (5—6 — 14—8).

C. Bombyces.

VI. COSSINA.

Flug bei Nacht.

41. *Cossus* F.

Die Schmetterlinge im Juni und Juli.

1. *Ligniperda* F.

Agram (3) 6—6 (28—5 — 17—6).
Biala (8) 4—6 (25—5 — 14—6),
Z = (5) 18—7 (15—7 — 25—7).
Bozen (1) 29—6.
Bregenz Z = 22—7.
Brünn (8) 8—6 (25—5 — 14—6).
Budweis (1) 17—6.
Freistadt (2) 15—6 (10—6 — 20—6),
Z = (1) 1—8.
Gresten (2) 6—7 (4—7 — 8—7).
Iglau (5) 27—6 (14—6 — 14—7).
Innsbruck (1) 10—6.
Kaschau (2) 3—7 (24—6 — 12—7).
Kirchdorf (1) 7—7.
Kremsier (6) 11—6 (5—6 — 18—6).
Linz (1) 17—5.
Neutitschein (1) 19—6.
Prag (1) 21—6.
Raab (1) 13—6.
Rosenau (2) 17—6 (13—6 — 21—6).
Z = (2) 23—7 (12—7 — 4—8).
Salzburg (6) 28—6 (30—5 — 30—7).
Z = (1) 1—9.
Troppau (2) 7—7 (3—7 — 11—7).
Wien (1) 5—7.

42. *Zeuzera* Latr.

Flugzeit: Juli, August.

4. *Aesculi* L.

Brünn (2) 17—6 (13—6 — 21—6).
Kaschau (1) 12—7.
Melk (1) 20—6.

Auch schon im Juni.

44. *Limacodes* Latr.

Flug bei Nacht.

7. *Testudo* F. Mai, Juni. *(Testudinana.)*

Brünn (2) 10—6 (9—6 — 12—6).
Rosenau Z = (1) 10—7.

Für das Vorkommen im Mai sind weitere Beobachtungen erwünscht.

VII. EPIALOIDEA.

Flug in der Dämmerung.

45. *Epialus* F.

9. *Humuli* L. Juni, Juli.

Admont (4) 22—6 (16—6 — 28—6).
Brünn (1) 14—6.
Freistadt (2) (12—6 — 10—7).
Leutschau (1) 26—5.

Linz (3) 6—6 (2—6 — 10—6).
Neutitschein (1) 28—6.

10. *Ganna* Hb. Alpen. Juli, August.
Trotzberg (1) 11—8.

12. *Sylvinus* L. August, September. *(Lupulina, Hamma, Flina,*
Salzburg (6) 26—8 (22—8 — 3—9).
Wien (2) 20—8 (20—8 — 21—8),
Z = (1) 4—9.

15. *Hecta* L. Juni, Juli.
Salzburg (1) 7—6.

VIII. PSYCHINA.

Die Arten fliegen bei Tage und in der Dämmerung.

46. ***Psyche***[1] Schr.

Sie erscheinen vom April bis Juni.

17. *Stettinensis* Hr. Juni. *(Fasciculella.)*
?Rosenau (1) 28—4.

22. *Unicolor* Hfn. Juni, Juli. *(Graminella.)*
Brünn (6) 10—6 (6—6 — 17—6).
Freistadt (2) (16—5 — 28—6).
Hausdorf (3) 23—6 (20—6 — 26—6).
Innsbruck (1) 5—3!.

23. *Opacella* H. S.
Hausdorf (3) 23—4 (14—4 — 4—5).

24. *Plumifera* O. April, Mai.
Innsbruck (1) 7—5.

25. *Muscella* V. April, Mai.
Innsbruck (5) 7—3 (12—2 — 22—3).
Kessen (1) 15—5.
Wien (1) 1—5.

Auch schon im März und selbst Februar.

28. *Hirsutella* O.
Freistadt (1) 31—5.

47. ***Epichnopteryx*** Hb.

33. *Pulla* Esp. Im Juni. *(Plumella.)*
Brünn (6) 10—5 (7—5 — 12—5).
Cilli (1) 15—4.
Gresten (4) 25—4 (19—4 — 3—5).

[1] Leben nur kurze Zeit und sterben bald nach der Begattung, wesshalb sie meist schwer aufzufinden sind.

[2] (1) 23—4.

Kessen (1) 18—5.
Neutitschein (3) 19—5 (24—5 — 24—5).
Rosenau (3) 5—5 (28—4 — 16—5).
Salzburg (2) 28—3 (23—3 — 2—4),
Z = (3) 21—5 (15—5 — 3—6).
Wien (1) 23—4.

Fliegt schon im April und Mai und nicht erst im Juni.

IX. DREPANULINA.

Flug bei Nacht.

50. ***Platypteryx*** Lsp.

41. *Cultraria* Vill. *(Unguicula.)*
Rosenau (2) 9—5 (29—4 — 18—5).

42. *Hamula* V. *(Uncula.)*
Brünn (1) 17—5.

43. *Sicula* V.
Brünn (1) 26—5).

44. *Falcataria* L.
Innsbruck (2) 4—5 (2—5 — 6—5).
Linz Z = (1) 15—7.[1]
Rosenau (4) 22—5 (29—4 — 11—6),
Z = (2) 21—7 (17—7 — 25—7).[1]
Salzburg (1) 25—5.
Wien (1) 24—5.

46. *Lacertinaria* L. *(Lacertula.)*
Linz (1) 21—4.
Neutitschein Z = (1) 28—7.[1]
Rosenau (1) 18—5.

X. SATURNINA.

Die Schmetterlinge im April und Mai.

51. ***Saturnia*** Sch.

Flug bei Nacht.

47. *Pyri* V. *(Pavonia major.)*
Agram (2) 25—5 (17—5 — 3—6).
Bozen (2) 25—4 (18—4 — 2—5).
Brünn (10) 18—4 (7—4 — 11—5).
Bugganz (1) 8—5.
Kaschau (2) 8—5 (7—5 — 9—5).
Korneuburg (1) 9—5.
Kremsier (6) 7—5 (27—4 — 21—5).
Linz (1) 3—5.
Mediasch (1) 20—5.

[1] 2*A*? Bei *Platypteryx* könnten zwei Generationen vorkommen.

Melk (1) 14—5.
Nikolsburg (1) 18—5.
Oberhaag (3) 24—4 (17—4 — 3—5).
Pressburg (1) 12—4.
Rosenau (6) 3—5 (25—4 — 9—5).
Rottalowitz (8) 24—5 (30—4 — 1—6),
$Z =$ (1) 27—7.
Troppau (1) 16—5.
Wien (2) (4—4 — 28—5).

Einmal noch im Juli beobachtet, würde hiernach auch im Juni vorkommen.

48. *Spini* V.

Brünn (10) 10—4 (25—3 — 28—4).
Cilli (1) 23—3.
St. Jakob (1) 27—4.
Kaschau (2) 27—4 (23—4 — 2—5).
Nikolsburg (1) 27—4.
Pressburg (1) 18—4.
Rosenau (4) 24—4 (15—4 — 4—5).
Wien (2) 23—4 (20—4 — 27—4).

49. *Carpini* V. *(Pavonia minor.)*

Agram (2) 22—5 (17—5 — 27—5).
Bregenz (1) 21—4.
Brünn (6) 5—4 (21—3 — 16—4).
Budweis (1) 28—4.
Cilli (2) 10—4 (2—4 — 19—4).
Freistadt (1) 20—4.
Innsbruck (4) (8—2 — 15—4).
Kaschau (2) 21—4 (11—4 — 2—5).
Kremsier (6) 15—4 (17—3 — 27—4).
Melk (1) 4—5.
Neusohl (2) 8—4 (1—4 — 16—4).
Oberschützen (1) 1—5.
Rosenau (4) 23—4 (11—4 — 3—5).
Salzburg (1) 15—4.[1]
Senftenberg (3) 29—4 (19—4 — 9—5).
Taufers (1) 27—3.
Wien (2) 23—4 (20—4 — 27—4).

Kommt auch schon im Februar und März, wenn auch sehr selten, vor.

52. *Aglia* O.

Flug bei Tage.

51. *Tau* L.

Biala (7) 4—5 (20—4 — 28—5),
$Z =$ (5) 3—6 (10—6 — 15—6).

[1] Gezogen.

Bregenz (1) 28—5.
Brünn (10) 16—4 (28—3 — 29—4).
Bugganz (2) 29—4 (29—4 — 30—4).
Cilli (5) 24—4 (15—4 — 10—5).
Freistadt (4) 7—5 (1—5 — 13—5).
Gresten (5) 19—4 (9—4 — 1—5).
Hausdorf (10) 25—4,
$2A =$ (1) 18—10! (1872).
Hochwald (2) 16—5 (7—5 — 25—5).
Igló (1) 9—5.
Innsbruck (3) 23—4,
$Z =$ (1) 15—6.
Kaschau (2) (11—4 — 10—5).
Kessen (2) (24—4 — 15—5).
Leibitz (1) 14—5.
Lemberg (2) (20—4 — 15—5).
Leutschau (1) 22—4.
Linz (8) 29—4 (26—3 — 22—5).
Melk (2) 20—4 (15—4 — 25—4).
Neusohl (2) (20—4 — 27—5).
Neutitschein (2) 3—5 (27—4 — 10—5).
Rosenau (6) 26—4 (12—4 — 4—5).
Rottalowitz (6) 11—5 (30—4 — 26—5).
Salzburg (4) 19—4 (11—4 — 27—4),
$Z =$ (4) (29—4 — 3—6).
Troppau (3) 5—5 (29—4 — 17—5).
Wien (5) 14—4 (5—4 — 7—5),
$Z =$ (1) 24—5.

In sehr seltenen Fällen kommen zwei Generationen vor (Hausdorf).

*52. *Bombyx Mori* H.[1]

Biala (8) 24—7 (5—7 — 4—8),
$Z =$ (4) 22—8 (15—8 — 20—8).
Brünn (1) 20—7.
Kaschau (1) 22—7.
Linz (1) 15—5!,
(1) 19—7.
Roveredo (1) 16—6.
Salzburg (3) 6—7 (24—6 — 15—7).[2]

An allen Stationen, wohl gezogen. Nach den Beobachtungen in Linz scheinen zuweilen zwei Generationen möglich.

[1] Fehlt in Heinemann's Werk.
[2] Gezogen.

53. ***Endromis*** O.

52. *Versicolora* L.

Oft schon im März.

Agram (3) (28—3 — 3—5).
Brünn (10) 2—4 (19—3 — 22—4).
Freistadt (1) 19—4.
Iglau (3) (25—4 — 21—5).
Innsbruck (1) 6—5.
Kremsier (3) (29—3 — 4—6).
Rosenau (1) 14—4.

XI. BOMBYCOIDEA.

Flug bei Nacht.

54. ***Gastropacha*** O.

54. *Betulifolia* F. Mai. *(Ilicifolia.)*

Linz (1) 6—4.
Rosenau $2\,A =$ (1) 8—8.[1]
Salzburg (1) 22—5.

Auch im April, und nach den Beobachtungen in Rosenau zwei Generationen wahrscheinlich.

55. *Quercifolia* L. Juni, Juli. *(Alnifolia.)*

Agram (1) 29—5.
Biala (7) 22—6 (14—6 — 28—6),
$Z =$ (3) 25—7 (20—7 — 30—7).
Bregenz (1) 2—8.
Brünn (10) 26—6 (19—6 — 7—7).
Budweis (1) 20—7.
Cilli (1) 18—6.
Hausdorf (1) 4—7.
Kaschau (1) 10—7.
Kremsier (4) 30—6 (12—6 — 25—7).
Leutschau (1) 8—7.
Linz (3) 20—7 (11—7 — 2—8).
Neutitschein (2) 26—6 (24—6 — 29—6).
Prag (1) 25—7.
Rottalowitz (1) 7—8.
Salzburg (5) 25—7 (21—6 — 13—8).

Mehrere von den Zeitangaben wären als für die letzte Erscheinung giltig anzunehmen, wenn sie durch längere Zeiträume von den Angaben für die erste Erscheinung getrennt wären.

56. *Populifolia* V. Juli.

Hausdorf (1) 22—7.
Kessen (1) 2—7.

Auch im Juli.

[1] *Lasiocampa betulifolia.*

57. *Pruni* L. Juni, Juli.

Budweis (2) (4—6 — 24—7).
Rosenau (1) 13—7.
Troppau (1) 27—7.

58. *Potatoria* L. Juli.

Brünn (7) 20—6 (16—6 — 25—6).
Freistadt (2) 26—6 (24—6 — 28—6).
Neutitschein (2) 27—6 (25—6 — 30—6).
Salzburg (3) 17—7 (1—7 — 24—7).

60. *Pini* L. Mai bis August.

Biala (1) 20—6.
Bregenz $Z =$ (1) 27—8.
Brünn (7) 14—6 (5—6 — 24—6).
Budweis (1) 9—6.
Freistadt (1) 30—6.
Innsbruck (1) 4—6.
Linz (2) 13—6 (9—6 — 17—6).

61. *Quercus* L. Juni, Juli.

Biala (1) 20—6,
$Z =$ (1) 30—7.
Bregenz (1) 4—7.
Brünn (8) 15—6 (5—6 — 21—6),
$Z =$ (1) 30—7.
Cilli (2) 16—6 (12—6 — 20—6).
Kessen $Z =$ (1) 7—9!.
Linz (3) 14—6 (3—6 — 25—6).
Salzburg (10) 17—7 (9—7 — 26—7),
(7) 20—7 (15—7 — 26—7), im Freien,
(3) 10—7 (9—7 — 12—7), gezogen.
Taufers (1) 16—6.
Trotzberg (1) 24—7.

62. *Trifolii* V. Juli, August. *(Medicaginis.)*

Bregenz (1) 17—7.
Kessen (2) (10—8 — 5—9).
Salzburg (5) 12—8 (1—8 — 27—8), im Freien,
(2) 3—8 (1—8 — 5—8), gezogen,
$Z =$ (4) 26—8 (16—8 — 3—9).

63. *Rubi* L. Mai bis Juli.

Brünn (9) 23—5 (6—5 — 7—6).
Freistadt (1) 8—6.
Innsbruck (1) 10—6.
Linz (1) 8—5.
Neusohl (1) 27—5.
Neutitschein (2) 9—6 (31—5 — 19—6).

Rosenau (5) 15—5 (10—5 — 19—5).
Salzburg (2) (16—4 — 8—6).
Wien (4) 20—5 (12—5 — 2—6).

Fliegt Tags über bei Sonnenschein.

64. *Crataegi* L. August, September. *(Airae.)*

Agram (1) 15—9.
Bregenz (1) 28—8,
Z = (1) 4—10.

65. *Populi* L. September, October.

Brünn (3) 25—9 (20—9 — 1—10).
Kremsier (1) 28—6!.
Rosenau *Z* = (1) 18—11.
Salzburg *Z* = (1) 28—1.[1]

Nachzügler bis in den Winter hinein. Wenn die Beobachtung in Kremsier auf keinem Versehen beruht, zuweilen zwei Generationen.

67. *Neustria* L. Juni bis August.

Agram (2) 31—5 (28—5 — 3—6).
Bärn (3) 29—5 (10—5 — 15—6).
Biala (8) 8—6 (20—6 — 10—7),
Z = (3) 12—8 (10—8 — 15—8).
Brünn (10) 21—6 (5—6 — 5—7).
Budweis (2) 16—6 (15—6 — 18—6).
Iglau (4) 3—7 (24—6 — 18—7).
Innsbruck (1) 24—6.
Kaschau (3) 2—7 (23—6 — 10—7).
Kessen (1) 22—7.
Kremsier (1) 25—6.
Melk (1) 18—5.
Neutitschein (2) 2—7 (25—6 — 9—7).
Rosenau (2) 28—6 (27—6 — 29—6).
Salzburg (9) 5—7 (17—6 — 20—7),
(6) 7—7 (25—6 — 20—7), im Freien,
(4) 28—6 (17—6 — 20—7), gezogen.
Troppau (3) 6—7 (24—6 — 20—7).
Wien (1) 21—7.

68. *Castrensis* L. Juli, August.

Linz (1) 26—6.
Wien (2) (8—7 — 28—7).

70. *Catax* L. August, September. *(Everia.)*

Brünn (6) 19—9.
Linz (1) 28—9.

[1] An einer Hausmauer am 28. Jänner 1872 fast ganz erstarrt sitzend.

Rosenau *Z* = (2) 16—10 (15—10 — 17—10).
Rottalowitz (1) 7—8,
Z = (1) 14—10.

Auch im October.

71. *Lanestris* L. August, September.

Brünn (1) 19—9.
Freistadt (3) 28—3 (20—3 — 5—4)!.[1]
Linz (1) 25—9.
Salzburg (2) (1—3 — 30—3)[2]

Überwintert also auch und erscheint im ersten Frühjahre. Die Erscheinung im Herbste dürfte in der Regel erst mit October beginnen und eine Unterbrechung durch den Winter erleiden.

55. ***Lasiocampa*** Schr.

Im October.

72. *Dumeti* L.

Rosenau (2) 15—10 (15—10 — 15—10).

XII. NOTODONTINA.

Die Falter fliegen in der Nacht.

56. ***Cnethocampa*** Stph.

76. *Processionea* L. Juli, August.

Agram (2) 31—5 (28—5 — 3—6)!.
Wien (1) 3—8.

Wenn die Beobachtungen in Agram auf keinem Irrthume beruhen, wären zwei Generationen anzunehmen.

57. ***Ptilophora*** Stph.

77. *Plumigera* V. October, November.

Salzburg (2) 19—11 (16—11 — 22—11).[3]

58. ***Harpyia*** O.

Der Schmetterling im Mai bis Juli.

78. *Vinula* L. *(Minax.)*

Biala (8) 18—5 (5—5 — 28—5).
Bregenz (1) 23—5.
Brünn (7) 12—5 (29—4 — 25—5).
Budweis (1) 23—5.
Bugganz (1) 7—5.
Cilli (3) 5—5 (19—4 — 17—5).
Freistadt (2) 22—4 (18—4 — 27—4).
Innsbruck (2) (29—3 — 21—4).
Kessen (1) 1—6.

[1] 1874 am 5. April ♂♀ und in Menge.
[2] 1873 am 1. März gezogen.
[3] Gezogen.

Kirchdorf (1) 7—6.
Kremsier (3) (8—5 — 15—6).
Leutschau (1) 8—5.
Melk (2) (28—4 — 18—5).
Neusohl (1) 24—5.
Neutitschein (2) 31—5 (27—5 — 5—6).
Prag (1) 4—6.
Rosenau (4) 10—5 (1—5 — 22—5).
Salzburg (1) 3—4.[1]
Senftenberg $Z =$ (1) 9—7.
Troppau (2) (24—4 — 18—6),
$Z =$ (1) 29—7.

Erscheint zuerst schon im April.

79. *Erminea* Esp.

Biala (7) 12—6 (28—5 — 25—6).
Brünn (3) 10—5 (5—5 — 16—5).
Neutitschein (2) 31—5 (26—5 — 5—6).
Troppau (1) 17—5.

81. *Bifida* Bk.

Brünn (3) (18—6 — 12—7).
Rosenau (1) 28—5.

82. *Furcula* L. *(Fuscinula.)*

Salzburg (1) 5—5.

60. ***Stauropus*** Stph.

84. *Fagi* L. Mai bis Juli.

Bregenz (1) 24—6.

64. ***Notodonta*** O.

92. *Tremula* V. Mai, Juni. *(Trepida.)*

Salzburg (1) 6—6.

94. *Dromedarius* L. Mai, Juni und wieder im Juli und August.

Bregenz $2A =$ (1) 10—8.
Brünn (3) 10—5 (8—5 — 12—5).
Wien (1) 9—5.

95. *Tritophus* V. Mai, Juni und wieder im Juli und August. *(Torva.)*

Brünn (1) 14—5 (14—5 — 15—5).

96. *Ziczac* L. April und Mai, Juli und August.

Brünn (3) 11—5 (10—5 — 12—5).

[1] Gezogen.

97. *Dictaea* L. Mai, Juni, August.

Brünn (1) 23—5.
Neutitschein (2) 29—5 (24—5 — 3—6).

65. ***Microdonta*** Dup.

99. *Bicolora* V. Mai, Juni.

Brünn (1) 12—6.

66. ***Lophopteryx*** Steph.

100. *Carmelita* Esp. April, Mai. *(Capucina.)*

Bregenz (1) 17—4.

102. *Camelina* L. April bis Juni.

Agram (3) 4—7 (27—6 — 7—7)!.
Brünn (1) 12—5.
Kessen (1) 2—6.
Troppau (1) 24—4.

68. ***Pterostoma*** Grm.

104. *Palpina* L. Mai, Juni.

Brünn (5) 3—5 (27—4 — 6—5).
Neutitschein (3) 22—4 (18—4 — 26—4),
$Z =$ (2) 23—6 (16—6 — 1—7).
Rosenau (1) 18—5.
Salzburg $Z =$ (1) 1—7.[1]
Troppau (1) 1—6.

69. ***Phalera*** Hb.

Flugzeit im Mai und Juni.

105. *Bucephala* L.

Biala (8) 20—5 (10—5 — 28—5),
$Z =$ (4) 10—7 (30—6 — 15—7).
Bregenz (1) 19—5.
Brünn (10) 16—6 (16—5 — 12—7).
Budweis (1) 20—5.
Freistadt (1) 22—6.
Gresten (1) 21—5.
Iglau (5) 14—6 (7—6 — 2—7).
Innsbruck (1) 8—6.
Linz (3) (22—4 — 23—6).
Neusohl (2) (27—5 — 24—6).
Neutitschein (2) 24—6 (20—6 — 28—6).
Nikolsburg (1) 5—6.
Prag (2) 23—5 (23—5 — 23—5),
$Z =$ (1) 5—7.
Rottalowitz (1) 5—6.

[1] Gezogen.

Salzburg (1) 2—5.[1]
Senftenberg (1) 5—6.
Troppau Z = (1) 30—7.
Wien (1) 17—6.

70. ***Pygaera*** O.

Doppelte Generation im Mai und Juni, und wieder im Juli und August.

108. *Anastomosis* L.

Brünn (5) 18—5 (13—5 — 24—5),
$2A$ = (1) 10—8.
Kessen $2A$ = (1) 8—8.

109. *Pigra* Hofn. *(Reclusa.)*

Salzburg (1) 18—5.

110. *Anachoreta* V.

Brünn (1) 22—4.
Neutitschein (4) 6—5 (26—4 — 22—5),
$2A$ = (2) 25—7 (16—7 — 3—8).
Salzburg $2A$ = (1) 11—7.
Wien (1) 12—5.

111. *Curtula* L.

Bregenz Z = (1) 14—10.
Salzburg $2A$ = (2) 5—8.
Wien (1) 22—4.

Die zweite Flugzeit scheint bis in den October zu dauern.

XIII. LIPARIDINA.

71. ***Orgyia*** O.

Zwei Generationen im Juni und September.

113. *Antiqua* L.

Biala $2A$ = (1) 20—9.
Brünn (7) 24—6 (18—6 — 14—7),
$2A$ = (6) 23—9 (15—9 — 4—10),
Z = (3) 21—10 (20—10 — 23—10).
Gresten (2) 23—4 (22—4 — 25—4)!,
$2A$ = (3) (22—8 — 26—9).
Linz (1) 12—7,
$2A$ = (3) 26—9 (23—9 — 1—10).
Neutitschein (1) 5—7,
$2A$ = (3) 25—9 (23—9 — 28—9),
Z = (2) 22—10 (17—10 — 27—10).
Salzburg (2) (30—6[1] — 29—7),
$2A$ = (1) 18—9.[1]

[1] Gezogen.

Wien (3) 5—7 (28—6— 20—7),
$2A$ = 3—10 (30—9 — 8—10),
Z = (8) 14—10 (6—10 — 27—10).

Nach der Angabe des Beobachters in Gresten, des Herrn W. Schleicher, der volles Vertrauen verdient, schon im April; der Falter scheint somit zuweilen zu überwintern, wenn die Witterung im Spätherbste für die zweite Flugzeit ungünstig ist.

114. *Gonostigma* F.

Brünn $2A$ = (1) 11—7.
Kessen (2) 23—6 (16—6 — 30—6).

72. ***Pentophera*** Grm.

115. *Morio* L. Juni.

Brünn (8) 13—5 (7—5 — 19—5).
Gresten (2) 24—5 (22—5 — 27—5).
Linz (4) 15—5 (30—4 — 26—5).
Neutitschein (1) 24—5.
Rosenau Z = (1) 9—7,
$2A$ = (1) 28—9.
Wien (4) 17—5 (14—5 — 21—5),
Z = (5) 26—6 (18—6 — 4—7).

Fliegt in der Regel schon im Mai. Sehr selten im Herbste eine zweite Generation. (Rosenau.)

73. ***Dasychira*** Stph.

117. *Fascelina* L. Juni, Juli. *(Medicaginis.)*

Bregenz (2) 27—6 (26—6 — 28—6).
Brünn (3) 29—5 (20—5 — 10—6).
Budweis (1) 12—6.
Neutitschein (2) 14—6 (10—6 — 18—6).
Salzburg (1) 27—6.[1]

118. *Pudibunda* L. Mai, Juni. *(Juglandis.)*

Biala (1) 20—4?.
Bregenz (1) 14—5.
Brünn (6) 25—5 (16—5 — 30—5).
Freistadt (3) 30—5 (18—5 — 10—6).
Iglau (2) 21—6 (19—6 — 23—6).
Kessen (1) 5—6.
Linz (1) 15—4.
Rosenau (3) (11—5 — 11—6).
Salzburg (1) 11—4.[1]
Troppau (1) 15—5.

Erscheint schon im April.

[1] Gezogen.

120. *Salicis* L. Juni, Juni.

Agram (2) 12—6 (12—6 — 12—6).
Biala (2) (12—6 — 17—7),
Z = (2) 17—8 (15—8 — 20—8).
Bregenz (1) 29—6.
Brünn (10) 27—6 (18—6 — 8—7).
Budweis (2) (15—6 — 12—7).
Freistadt (2) (19—6 — 10—7).
Hausdorf (1) 14—7.
Iglau (5) 24—6.
Igló (1) 26—5.
Innsbruck (3) 23—6 (15—6 — 27—6),
Z = (1) 15—8.
Kaschau (4) 6—7 (3—7 — 12—7).
Kessen (1) 7—7,
Z = (1) 1—8.
Kremsier (1) 3—7.
Linz (2) (26—5 — 9—7).
Melk (2) 22—6 (21—6 — 24—6).
Mistek (1) 10—7.
Neusohl (1) 27—6.
Prag (5) 3—7 (21—6 — 10—7),
Z = (3) 3—8 (22—7 — 15—8).
Rosenau (5) 29—6 (13—6 — 12—7).
Rottalowitz (1) 1—7.
Salzburg (2) (10—6 — 21—7).[1]
Troppau (1) 12—7.
Wien (5) 28—6 (20—6 — 7—7),
Z = (3) 21—7 (14—7 — 27—7).

Kommt noch im August vor und könnte auch im Mai schon erscheinen. (Salzburg.)

74. ***Ocneria*** Hb.

Flugzeit im Juni und Juli.

123. *Dispar* L.

Agram (3) 15—6 (7—6 — 22—6).
♀ (3) 15—6 (7—6 — 22—6).
♂ (2) 22—6 (22—6 — 21—6).
Biala (8) 3—7 (25—6 — 15—7).
Z = (6) 17—8 (15—8 — 20—8).
Brünn (10) 9—7 (26—6 — 27—7).
Kaschau (2) 12—7 (10—7 — 15—7).
Kremsier (3) 9—7 (4—7 — 14—7).
Linz (4) 11—7 (30—6 — 21—7).
Neutitschein (2) 23—7 (19—7 — 27—7).
Prag (3) 20—7 (13—7 — 27—7),
Z = (1) 26—8.
Rosenau (5) 12—7 (30—6 — 2—8).
Rottalowitz (3) (3—3 — 1—7)!,
Z = (3) (27—7 — 7—9).
Salzburg (1) 16—7.[1]
Troppau (1) 9—7,
Z = (1) 8—8.
Wien[2] (8) 16—7 (30—6 — 8—8),
Z = (6) 20—8 (2—8 — 1—9).

Die Flugzeit erstreckt sich auch über den August und scheint höchst selten (Rottalowitz) schon im Frühjahr zu beginnen, wenn hier keine Verwechslung unterlaufen ist *(Amphidasis)*.

124. *Monacha L.*

Brünn (5) 11—7 (4—7 — 22—7).
Budweis (2) 9—6 (1—6 — 18—6).
Freistadt *Z* = (1) 10—8.
Hochwald *Z* = (1) 12—8.
Iglau (3) 29—7 (17—7 — 9—8).
Kessen (1) 27—7.
Kirchdorf (1) 27—6.
Kremsier (1) 10—7.
Linz (1) 12—7.
Neutitschein (3) 17—7 (12—7 — 23—7).
Prag *Z* = (1) 12—8.
Wien (1) 13—7.

75. ***Porthesia*** Stph.

Die Falter im Juni bis August.

125. *Chrysorrhoea* L.

Agram (3) 12—6 (7—6 — 22—6).
Brünn (10) 24—6 (16—6 — 7—7).
Budweis (1) 14—7.
Innsbruck (2) 13—7 (6—7 — 20—7).
Kaschau (3) 10—7 (8—7 — 20—7).
Kessen (1) 6—7.
Kremsier (1) 28—6.
Linz (3) 28—6 (25—6 — 3—7).
Neutitschein (3) 9—7 (5—7 — 15—7).
Rosenau (5) 4—7 (22—6 — 12—7).
Salzburg (10) 12—7 (4—7 — 17—7), im Freien,
(3) 28—6 (17—6 — 8—7), gezogen,
♀ (6) 10—7 (21—6 — 17—7),

[1] (1) 17—4. Gezogen.

[1] Gezogen.
[2] Fast nur fliegende ♂ beobachtet.

♂ (6) 5—7 (17—6 — 14—7),
Z = (7) 23—7 (15—7 — 1—8).
Wien (2) 30—6 (25—6 — 4—7).

In der Regel im August nicht mehr.

126. *Auriflua* V.

Brünn (8) 25—6 (14—6 — 7—7).
Budweis (1) 23—6.
Freistadt (1) 17—7.
Kremsier (1) 1—7.
Leutschau (1) 7—7.
Linz (1) 13—7.
Rosenau (1) 18—7.
Salzburg (4) 17—7 (9—7 — 22—7),
Z = (2) 3—8 (2—8 — 4—8).

Wie der Vorige.

76. ***Laelia*** Stph.

Flugzeit im Juni, Juli.

127. *V. nigrum* F. *(Nivosa.)*

Brünn (1) 2—7.

XIV. ARCTIOIDEA.

Fuliginosa und *Russula* haben eine doppelte Generation.

79. ***Phragmatobia*** Stph.

131. *Fuliginosa* L. Mai, Juli.

Bregenz (1) 16—5.
Brünn (9) 9—4,
2 *A* = (2) 14—7 (7—7 — 22—7).
Budweis (2) 11—4,
2 *A* = (1) 23—7.
Kaschau 2 *A* = (1) 12—7.
Kaschau (1) 11—5.
Linz (3) (8—4 — 8—5).
Neutitschein (4) 19—4 (3—4 — 28—4),
2 *A* = (2) 29—7 (28—7 — 30—7),
Z = (2) 28—9 (24—9 — 3—10).
Rosenau (1) 7—5.
Salzburg (5) 3—5 (18—4 — 18—5),
2 *A* = (9) 27—7 (18—7 — 17—8).
Wien (2) 19—4 — 27—5).

In der ersten Generation schon im April, bei der zweiten auch noch im August und selbst September (Neutitschein).

132. *Matronula* L. Juni, Juli. *(Matrona.)*

Brünn (2) 25—6 (16—6 — 5—7).
Innsbruck (1) 8—6.
Kaschau (1) 4—7.
Kremsier (2) 20—6 (20—6 — 21—6).
Melk (1) 17—6.
Nikolsburg (1) 21—6.
Rosenau (1) 17—7.
Troppau (1) 29—6.

81. ***Arctia*** Schr.

Flugzeit im Mai und Juni.

134. *Lubricipeda* V.

Brünn (2) 17—5 (16—5 — 18—5).
Budweis (2) 26—6 (23—6 — 29—6).
Iglau (3) 30—5 (27—5 — 2—6).
Innsbruck (2) (6—6 — 27—6).
Linz (3) (18—5 — 17—6).
Neutitschein (1) 4—7.
Prag *Z* = (2) 17—7 (10—7 — 25—7).
Salzburg *Z* = (1) 14—7.
Senftenberg (1) 17—5.

Auch noch im Juli.

135. *Menthastri* V.

Brünn (1) 19—5.
Budweis (1) 27—5.
Freistadt (2) (24—4 — 15—6).
Linz (3) 5—6 (19—5 — 17—6).
Neutitschein (1) 20—5 (19—5 — 22—5).
Rosenau (4) 8—6 (15—5 — 3—7).
Salzburg (5) 25—5 (17—4 — 27—6),
(3) 11—6 (7—6 — 27—6), im Freien,
(2) 24—4 (17—4 — 2—5, gezogen,
Z = (3) 16—7 (7—7 — 28—7).

Ebenfalls noch im Juli.

137. *Mendica* L.

Brünn (3) 17—5 (5—5 — 9—6).
Melk (1) 3—5.
Rosenau (3) 21—5 (12—5 — 6—6).
Salzburg (3) 18—5 (25—4 — 14—6).
Troppau (1) 25—5.

139. *Russula* L.

Zwei Generationen, im Juni, Juli und wieder im August.

Brünn (3) 14—5 (9—5 — 25—5).
Kremsier (1) 5—6.
Linz (1) 13—5,
2 *A* = (1) 26—7.
Neutitschein (3) 9—6 (2—6 — 14—6).

Prag $2\,A = 29-7$.[1]
Rosenau (4) 31—5 (15—5 — 6—6),
$2\,A = 9-7$ (9—7 — 10—7),[1]
$Z =$ (2) 5—8 (1—8 — 10—8).
Salzburg (2) (28—4 — 30—5),
$2\,A = 18-7$ (9—7 — 25—7),
$Z =$ (1) 3—8.
Taufers (1) 21—6.
Troppau (1) 2—6.
Wien (1) 25—5.

Auch schon im Mai.

140. *Purpurea* L. Juni.

Brünn (4) 23—6 (17—6 — 25—6).
Freistadt (1) 22—6.
Linz (1) 11—6.
Prag (1) 4—5!.
Rosenau $Z =$ (1) 12—7.
Wien $Z =$ (1) 2—7.[2]

143. *Aulica* L. Juni.

Brünn (4) 11—5 (7—5 — 19—5).
Freistadt (1) 18—6.
Kaschau (1) 22—5.
Rosenau (3) 24—5 (15—5 — 3—6).
Rottalowitz (1) 11—6.
Senftenberg (1) 5—6.
Troppau (1) 25—5.

Auch schon im Mai.

145. *Villica* L. Juni, Juli.

Brünn (9) 11—6 (1—6 — 20—6).
Cilli (2) 24—5 (21—5 — 28—5).
Rosenau (2) 11—6 — 12—7).
Rottalowitz (11) 12—6 (21—5 — 9—7),
$2\,A =$ (1) 22—9.
Wien (3) 12—6 (25—5 — 24—6)

Nach einer freilich vereinzelten Beobachtung (Rottalowitz) scheint der Spinner, wenn auch sehr selten, in zwei Generationen vorzukommen. Ein so spätes Vorkommen lässt sich wenigstens kaum anders deuten.

146. *Caja* L. Juni bis August.

Agram (3) 17—6 (12—6 — 28—6).
Biala (7) 2—7 (20—6 — 14—7),
$Z =$ (3) 27—8 (1—8 — 30—8).
Bregenz (1) 29—6.

[1] Könnte auch Z der ersten Generation sein.
[2] Ein frisches Exemplar.

Brünn (10) 16—6 (7—6 — 25—6).
Budweis (2) 11—7 (2—7 — 21—7).
Bugganz $Z =$ (1) 22—8.
Freistadt (1) 15—7.
St. Jakob $Z =$ (1) 10—8.
Iglau (5) 25—6 (10—6 — 7—7).
Kaschau (1) 13—7.
Kessen (4) 23—7 (11—7 — 4—8).
Kirchdorf (2) 26—7 (18—7 — 4—8).
Kremsier (2) 15—7 (6—7 — 24—7).
Linz (3) 17—7 (6—7 — 26—7).
Neutitschein (3) 2—7 (28—6 — 3—7).
Prag $Z =$ (2) 10—8.[1]
Rosenau $Z =$ (2) 3—8.[1]
Rottalowitz (2) (8—6 — 24—7).
Salzburg (10) 20—7 (11—7 — 2—6),[2]
$Z =$ (4) 16—8 (2—8 — 2—9),
♀ (5) 22—7 (11—7 — 28—7),
♂ (4) 26—7 (17—7 — 5—8).
Troppau (2) 9—7 (4—7 — 15—7).
Trotzberg (1) 5—8.
Wien $Z =$ (1) 14—8.

Die regelmässige Flugzeit beginnt mit Juli.

148. *Plantaginis* L. Mai, Juni.

Brünn (4) 4—6 (20—5 — 21—6).
Freistadt (1) 16—6.
Linz (2) 15—6 (5—6 — 25—6).
Rosenau (2) 11—6 (11—6 — 11—6).
Rottalowitz (1) 4—6.
Troppau (1) 2—6.
Trotzberg (1) 11—8.[3]

Die regelmässige Flugzeit beginnt mit Juni.

150. *Hebe* L. Juni.

Brünn (7) 9—5 (5—5 — 19—5).
Iglau (1) 21—6.
Nikolsburg (1) 16—5.
Wien (1) 4—5.

Erscheint schon im Mai.

82. ***Callimorpha*** Ltr.

151. *Dominula* L. Juli. *(Domina.)*

Bregenz (1) 2—7.
Brünn (8) 5—7 (24—6 — 14—7).

[1] Z?
[2] Grösstentheils gezogen.
[3] Wahrscheinlich hoch in den Alpen.

Budweis (2) 28—6 (25—6 — 2—7).
Freistadt (4) 30—6 (20—6 — 11—7),
Z = (2) 21—7 (20—7 — 23—7).
Gresten (2) 6—7 (3—7 — 9—7).
Innsbruck (2) (20—6 — 13—7).
Kaschau (3) 15—7 (12—7 — 26—7).
Kessen (1) 15—7,
Z = (1) 14—8.
Kirchdorf (1) 29—6.
Linz (1) 16—7.
Neutitschein (1) 10—7.
Oberschützen (2) 4—6 (2—6 — 6—6)!.
Prag (1) 10—7.
Rosenau (3) 5—7 (20—6 — 18—7).
Salzburg (5) 7—7 (26—6 — 20—7).
Trotzberg (1) 5—8.[1]
Wien (2) 5—7 (29—6 — 11—7).

Ob im Juni? (Oberschützen.)

152. *Hera* L. Juli.

Baumgartenberg (1) 31—7.
Bregenz (2) 2—7 (25—6 — 9—7).
Brünn (9) 20—7 (4—7 — 5—8).
Kaschau (4) 20—7 (15—7 — 26—7).
Kessen (1) 16—7.
Linz (1) 8—8.
Prag (1) 12—8,
Z = (1) 28—8.
Rosenau (2) 27—7 (27—7 — 28—7),
Z = (1) 23—8.
Rottalowitz (3) 18—5 (6—5 — 28—5)!,
2 *A* = (4) 31—7 (17—7 — 16—8),
Z = (1) 26—8.
Salzburg (8) 28—7 (13—7 — 12—8),
Z = (9) 25—8 (18—8 — 12—9).
Trotzberg (1) 5—8.
Wien (3) 27—7 (11—7 — 6—8),
Z = (2) (23—8 — 19—9).

Auch noch im August. Zuweilen zwei Generationen? (Rottalowitz.)

154. *Jacobaeae* L. Mai und Juni.

Biala (8) 31—5 (18—5 — 14—6),
Z = (5) 13—7 (10—7 — 15—7).
Brünn (5) 22—5 (13—5 — 30—5).
Kaschau (1) 23—5.
Linz (1) 26—5.

[1] Wahrscheinlich in den Alpen oder *Z*.

Mistek (1) 2—6.
Prag (1) 15—5.
Rosenau (4) 31—5 (17—5 — 9—6).
Rottalowitz (5) 12—6 (28—5 — 30—6).
Salzburg (1) 9—6.
Wien (2) 26—6 (24—6 — 27—6).

83. ***Emydia*** Bd.

Juli.

155. *Grammica* L.

Linz (1) 27—5.

Beide Zeitangaben stimmen nicht überein.

XV. SYNTOMOIDEA.

Flug bei Tage im Juni und Juli.

84. ***Syntomis*** Latr.

157. *Phegea* L.

Agram (3) (22—5 — 22—6).
Brünn (8) 18—6 (9—6 — 4—7).
Bugganz (2) 21—6.
Iglau (1) 21—7.
Kaschau (4) 14—6 (10—6 — 19—6).
Neusohl (1) 1—7.
Nikolsburg (1) 8—7.
Prag (5) 3—7 (18—6 — 12—7),
Z = (2) 14—8 (13—8 — 14—8).
Raab (1) 27—6.
Rosenau (4) 18—6 (7—6 — 6—7).
Rottalowitz (10) 27—6 (8—5! — 16—7),
(9) 30—6 (16—6 — 16—7),
Z = (1) 25—7.
Taufers (1) 24—6.
Wien (6) 13—6 (18—5 — 30—6),
Z = (7) 17—7 (8—7 — 6—8).

Erscheint, wenn auch sehr selten, schon im Mai.

85. ***Naclia*** Bd.

158. *Ancilla* L.

Brünn (6) 6—7 (1—7 — 12—7).
Rosenau (2) 22—7 (17—7 — 28—7).
Wien (2) 4—7 (24—6 — 13—7),
Z = (1) 4—8.

Erscheint erst im Juli, nicht schon im Juni.

XVI. LITHOSINA.

86. ***Setina*** Schr.

160. *Aurita* Esp. Alpen von 1500′(?)—7200′. *(Compluta, Ramosa, Imputa.)*

Trotzberg (1) 11—8.

161. *Roscida* V. Mai, Juni; auf den höheren Alpen im August. *(Kuhlweinii, Melanomos.)*

Wien (1) 31—5.

162. *Irrorella* L. Juli, August. Varietäten in den höheren Alpen. *(Irrorea, Andereggii, Freyeri.)*

Brünn (3) (5—6 — 10—7).
Linz (1) 1—7.
Neutitschein (2) 2—6 (1—6 — 4—6).
Rosenau (4) 4—7 (22—6 — 18—7).
Wien (2) (25—5 — 4—7).

Auch schon im Juni, doch nicht in den Alpen.

163. *Mesomella* L. Juni, Juli. *(Eborina.)*

Linz (1) 24—6.
Neutitschein (1) 2—7.
Rosenau (2) 3—6 (31—5 — 6—6),
Z = (2) 16—7 (14—7 — 18—7).
Salzburg (1) 1—7.

87. ***Lithosia*** F.

Meist im Juni und Juli, selten früher oder später.

164. *Sororcula* Hfn. Mai, Juni. *(Aureola.)*

Rosenau (3) 17—5 (14—5 — 18—5).
Salzburg (1) 25—4,
Z = (1) 18—6.

166. *Lutarella* L. Juni bis August. *(Luteola.)*

Brünn (1) 4—7.
Rosenau (1) 30—7.
Salzburg *Z* = (1) 18—8.

Dürfte erst im Juli, nicht schon im Juni erscheinen.

167. *Pallifrons* Zll. August. Noch wenig beobachtet.

Salzburg (1) 25—6.

Wahrscheinlich schon im Juli.

168. *Unita* V. *(Palleola, ? Vitellina, ? Gilveola.)*

Linz (1) 25—7.
Salzburg (8) 21—7 (6—7 — 5—8),
Z = (4) 24—8 (19—8 — 28—8).
Wien (2) 23—7 (17—7 — 30—7).

170. *Complana* L. Juni bis August.

Salzburg (1) 18—7.[1]

[1] Bei St. Jakob.

171. *Plumbeola* Hb. Juni, Juli. *(Lurideola.)*

Rosenau (1) 31—5,
Z = (2) 13—7 (12—7 — 15—7).

172. *Depressa* Esp. Juni, Juli. *(♂ Helveola, ♀ Depressa, Ochreola.)*

Linz (1) 12—7.
Salzburg (1) 10—7,
Z = (1) 1—9.

Wahrscheinlich zuerst im Juli, nicht Juni; dann auch noch im August.

173. *Caniola* Hb.

Bozen (2) 1—6 (29—5 — 3—6),
Z = (1) 26—8.[1]

88. ***Gnophria*** Stph.

Entwicklung im Juni und Juli.

176. *Quadra* L.

Brünn (4) 27—6 (20—6 — 2—7).
Gresten (2) 30—6 (28—6 — 2—7).
Linz (1) 30—6.
Neutitschein (3) 5—7 (29—6 — 11—7).
Prag (2) 29—7 (19—7 — 8—8).[2]
Rosenau (4) 10—7 (26—6 — 18—7).
Salzburg (5) 22—7 (26—6 — 31—7),
Z = (2) (8—8 — 8—9).
Troppau (1) 27—7.
Wien (1) 16—7.

Erst im Juli und noch im August.

177. *Rubricollis* L.

Brünn (1) 20—6.
Freistadt (2) 7—6 (29—5 — 16—6).
Innsbruck (1) 15—6.
Linz (3) 14—6 (8—6 — 17—6).
Neutitschein (1) 22—6.
Rosenau (2) 7—6 (3—6 — 11—6).
Salzburg *Z* = (1) 7—7.
Wien *Z* = (1) 12—7.

89. ***Nola*** Lch.

Flugzeit im Juli; *Rosea* früher.

181. *Rosea* F. Juni, Juli.

Brünn (3) 28—6 (20—6 — 20—7).
Rosenau (3) 14—7 (28—6 — 27—7).

[1] 2*A*?
[2] Wahrscheinlich zu spät.

Salzburg (3) 20—7 (18—7 — 23—7),
Z = (1) 18—8.
Wien (1) 4—7.

Auch im August.

XVII. BREPHINA.

Im ersten Frühjahre, am Tage fliegend.

91. ***Brephos*** O.

191. *Parthenias* L. März, April.

Brünn (4) 5—4 (25—3 — 12—4).
Freistadt (3) 17—3 (16—3 — 19—3).
Gresten (4) 11—3 (18—2 — 31—3).
Innsbruck (3) 12—3 (16—2 — 29—3).
Leutschau (1) 3—4.
Linz (6) 15—3 (28—2 — 23—3).
Pressburg (2) (4—3 — 12—4).
Rosenau (4) 26—3 (13—3 — 8—4).
Troppau (1) 11—4.
Wien (1) 28—3.

192. *Notha* Esp.

Linz (2) 19—3 (18—3 — 20—3),
Z = (1) 21—4.
Salzburg (3) 9—3 (3—3 — 16—3),
Z = (3) 30—3 (26—3 — 4—4).
Wien (1) 28—3.

193. *Puella* Esp. *(Spuria.)*

Brünn *Z* = (1) 15—4.
Linz (2) 30—3 (29—3 — 1—4).
Pressburg (1) 30—3.
Wien (6) 6—3 (9—2 — 21—3).

Zuweilen schon im Februar.

D. Noctuae.

XVIII. NOCTUINA.

I. CYMATOPHORIDAE.

Die Entwicklung im Frühlinge.

92. ***Scodra*** Heinemann.

Der Schmetterling im ersten Frühjahre.

3. *Flavicornis* L.

Bregenz (1) 4—4.
Brünn (2) 11—4 (9—4 — 13—4).

93. ***Cymatophora*** Tr.

6. *Ocularis* L. April, Mai. *(Octogesima.)*

Salzburg 2*A* = (1) 6—8.

Zwei Generationen.

7. *Duplaris* L. Mai bis Juli. *(Bipuncta, Undosa.)*

Salzburg 2*A* = (1) 22—8.
Wien (3) (6—4 — 25—5).

Wahrscheinlich zwei Generationen; in der ersten schon im April.

94. ***Thyatyra*** O.

Die Schmetterlinge im Juni.

9. *Derasa* L.

Linz (1) 19—6.

10. *Batis* L.

Bregenz (1) 23—4.
Salzburg 2*A* = (1) 19—8.

Zwei Generationen.

II. BOMBYCOIDEA.

95. ***Diloba*** Bd.

11. *Coeruleocephala* L. August bis October.

Agram (3) 19—8 (7—8 — 27—8).
Bregenz (1) 28—8.
Brünn (4) 3—5 (25—4 — 6—5),
2*A* = (8) 20—9 (7—9 — 10—10).[1]
Linz (1) 26—9.
Neutitschein (1) 12—9,
Z = (3) 13—10 (11—10 — 16—10).
Rosenau *Z* = (2) 30—10 (21—10 — 9—11).
Salzburg *Z* = (1) 19—10.

Nach den Beobachtungen in Brünn zwei Generationen. Die zweite dauert auch im September und October fort.

97. ***Demas*** Stph.

13. *Coryli* L. Mai bis Juli.

Brünn (1) 16—5.
Hausdorf *Z* = (1) 14—7.[2]
Wien (1) 30—3.

Auch schon im April, und desshalb mit Rücksicht auf die Beobachtung in Hausdorf zwei Generationen zu vermuthen.

III. ACRONYCTIDAE.

100. ***Moma*** Hb.

16. *Orion* Esp. Mai, Juni. *(Aprilina.)*

Bregenz (1) 5—4.
Brünn (5) 16—5 (10—5 — 21—5).

Schon im April.

[1] *Z*?
[2] 2*A*?

101. ***Aronycta*** O.

17. *Leporina* L. Mai bis August. *(Bradyporina.)*
Bregenz (1) 16—5.
Freistadt (1) 21—5.
Neutitschein (1) 6—7.[1]
Rosenau (1) 20—5.

18. *Strigosa* V. Mai bis Juli. *(Favillacea.)*
Brünn (1) 25—4.
Neutitschein (1) 20—6.

20. *Tridens* V. Juni, Juli. *(Psi.)*
Brünn (3) 18—4 (16—4 — 22—4),
$2A$ = (2) 11—7 (11—7 — 11—7).
Rosenau (2) 18—5 (11—5 — 26—5).
Salzburg $2A$ = (1) 19—7.
Wien (1) 5—5,
Z = (1) 30—10.

Zwei Generationen, die erste schon im Mai, die zweite zuerst im Juli und noch im October.

21. *Psi* L. Mai bis Juli. *(Tridens.)*
Agram (1) 7—6 (3—6 — 12—6).
Bregenz (1) 16—6.
Brünn (10) 2—5 (21—4 — 11—5),
Z = (1) 11—7.
Kaschau (1) 30—6.[1]
Linz (1) 16—5.
Neutitschein (3) 17—5 (12—5 — 22—5).
Prag (3) (12—4 — 29—5),
Z = (1) 17—8.[2]

Erscheint zuerst schon im April. Eine zweite Generation nicht unwahrscheinlich.

22. *Cuspis* Hb. Juni.
Freistadt (1) 15—7.[1]

23. *Aceris* L. Mai bis Juli.
Brünn (4) 31—5 (21--5 — 7—6).
Rosenau (1) 9—6.

24. *Auricoma* V. Zwei Generationen. Mai und Juli.
Bregenz (2) 16—5 (14—5 — 18—5),
$2A$ = 11—8 (11—8 — 12—8).
Brünn (9) 29—4 (20—4 — 8—5).

[1] Kaum die erste Erscheinung.
[2] $2A$?

25. *Menyanthidis* Hb. Zwei Generationen. Mai und Juli.
Brünn (1) 18—5.

26. *Rumicis* L. Mai, Juli, August.
Brünn (9) 1—5 (19—4 — 22—5),
$2A$ = (4) 1—7 (25—6 — 4—7).
Linz (2) 29—4 (23—4 — 6—5),
$2A$ = (1) 21—7.
Neutitschein (3) 29—4 (26—4 — 2—5),
$2A$ = (3) 15—7 (11—7 — 23—7).
Prag (2) 2—5 (2—5 — 3—5).
Rosenau (1) 3—5.
Salzburg (3) 9—4 (4—4 — 15—4),[1]
$2A$ = (7) 29—7 (15—7 — 3—8),
Z = (6) 14—8 (4—8 — 26—8).
Wien $2A$ = (1) 15—7,
Z = (1) 30—10.

Bei der ersten Generation schon im April (gezogen), bei der zweiten bis in den October.

27. *Euphorbiae* V. Zwei Generationen, Mai, Juni und wieder Juli und August. *(Esulae, Cyparissiae.)*
Bregenz (1) 4—5.
Rosenau (1) 16—6.

30. *Megacephala* V. Mai, Juni.
Brünn (8) 23—5 (15—5 — 1—6).
Neutitschein (2) 4—6 (2—6 — 4—6).
Prag (1) 4—5.
Wien (2) 14—5 (8—5 — 21—5),
Z = (2) (5—7 — 4—8).[2]

Ebenfalls zwei Generationen nicht unwahrscheinlich.

31. *Ligustri* V. Mai, Juni.
Bregenz (1) 29—5.

102. ***Bryophila*** Tr.

Entwicklung im Juni bis August.

32. *Perla* V. Juli, August.
Brünn (10) 20—7 (9—7 — 7—8).
Neutitschein (1) 5—8.
Prag (1) 28—4,
$2A$ = (1) 28—7.
Wien (1) 5—6,[3]
$2A$ = 13—7 (12—7 — 15—7).

Zwei Generationen wahrscheinlich.

[1] Gezogen.
[2] $2A$?
[3] Kaum die erste Erscheinung.

IV. HADENIDAE.

103. ***Hadena*** Tr.

39. *Atriplicis* L. Mai bis Juli.

Bregenz (2) 24—5 (22—5 — 26—5).
Brünn (3) 30—5 (24—5 — 4—6).
Kremsier (2) 23—5.
Linz (1) 14—6.
Neutitschein (3) 3—6 (28—5 — 6—6).
Prag (2) 30—5 (24—5 — 5—6).
Rosenau (2) (10—5 — 2—6).
Salzburg (3) 21—6 (13—6 — 29—6).

40. *Strigilis* L. Juni, Juli. *(Praeduncula, Latruncula.)*

Neutitschein (1) 17—6.
Salzburg (3) 6—6 (2—6[1] — 14—6).

41. *Furuncula* V. Juni, Juli. *(Vinctuncula.)*

Salzburg (1) 31—5,
Z = (1) 19—7.

45. *Didyma* Esp. Mai bis Juli. *(Nictitans, Secalina.)*

Brünn (9) 18—5 (8—5 — 12—6).
Neutitschein (2) 20—6 (19—6 — 22—6).
Prag (1) 7—5.
Salzburg (6) 3—7 (25—6 — 22—7),
Z = (5) 20—8 (18—8 — 2—9).
Wien (1) 6—7.

Auch noch im August. Ob nicht auch zwei Generationen? (Salzburg, Wien.)

46. *Scolopacina* Esp. Juli, August.

Linz (1) 22—6.

47. *Rurea* F. Mai bis Juli. *(Putris, Combusta.)*

Bregenz (2) 25—5 (22—5 — 29—5).
Neutitschein (1) 14—6.

52. *Basilinea* V. Mai, Juni.

Brünn (3) 6—6 (19—5 — 15—6).
Linz (1) 11—6.
Salzburg (1) 21—6.

55. *Polyodon* L. Juni, Juli. *(Radicea.)*

Prag (1) 23—7.
Rosenau (2) 12—7 (10—7 — 14—7).
Salzburg (5) 15—7 (5—7 — 27—7),
Z = (5) 17—8 (1—8 — 31—8).
Wien (1) 4—6.

Fliegt auch noch im August.

[1] 2—6. Gezogen.

56. *Lithoxylea* V.

Brünn (1) 10—6.
Linz (1) 19—6.
Neutitschein (2) 11—5 (7—5 — 16—5).
Salzburg (2) 24—6 (21—6 — 28—6),
Z = (2) 30—7 (27—7 — 2—8).

69. *Ochroleuca* V. Juli, August.

Brünn (4) 6—7 (5—7 — 9—7).
Rosenau (1) 12—7.

73. *Ypsilon* V. Juni, Juli.

Neusohl (1) 10—7.
Salzburg (2) 15—7 (9—7 — 21—7),
Z = (1) 27—8.

Erst im Juli und August.

104. ***Apamea*** Tr.

75. *Testacea* V. August, September.

Neutitschein (1) 29—8.

106. ***Rhizogramma*** Ld.

81. *Petrorhiza* Bk. Juli, August. *(Comma.)*

Gresten (1) 23—6,
Z = (1) 28—8.

107. ***Polia*** Tr.

Zu Ende des Sommers und im Herbste; *Chi* in doppelter Generation.

83. *Chi* L. Juli, September.

Brünn (1) 18—6.
Salzburg 2*A* = (1) 5—9.

85. *Polymita* L. Juli. *(Ridens.)*

Rosenau (1) 21—8.

Auch im August, ob früher?

86. *Flavicincta* V. August bis October.

Rosenau (1) 29—6!.[1]

109. ***Dianthoecia*** Bd.

Einige Arten haben zwei Generationen.

93. *Albimacula* Bk. Juni. *(Concinna.)*

Brünn (1) 30—5.

95. *Comta* V. Mai bis Juli.

Linz (1) 26—6.
Prag (1) 30—6.

[1] Vom Beobachter als *Eucosmia undulata* angeführt. Vielleicht mit *P. Flavicornis* nicht synonym.

Salzburg Z = (1) 22—7.
Wien (1) 6—6.

97. *Cucubali* V. Mai, Juni und wieder im Juli und August.

Brünn 2 A = (1) 4—8.
Linz 2 A = (2) 12—7 (7—7 — 18—7).
Neutitschein 2 A = (2) 5—8 (5—8 — 5—8).
Salzburg 2 A = (4) 30—6 (17—6[1] — 12—7),
Z = (4) 20—8 (14—8 — 24—8).

Die erste Generation unwahrscheinlich.

110. ***Mamestra*** Tr.

Die Entwicklung meist im Juni, bisweilen noch in zweiter Generation im September.

102. *Glauca* Hb. Juni, Juli.

Brünn (1) 4—5.
Neutitschein (1) 5—6.

Zuerst schon im Mai.

104. *Dentina* V. Mai bis Juli.

Brünn (6) 7—5 (4—5 — 14—5).
Rosenau (1) 17—5.

106. *Dysodea* V. Juni, Juli, September.

Bregenz 2 A = (1) 14—8.

107. *Chenopodii* V. Mai, Juni und wieder im Juli bis September.

Brünn (1) 22—4.
Prag (1) 27—4,
2 A = (1) 25—7.
Wien (2) (11—5 — 23—6).

110. *Genistae* Bk. Mai, Juni.

Brünn (3) 6—5 (3—5 — 11—5).
Linz (1) 9—6.
Neutitschein (3) (3—5 — 4—6).
Salzburg (2) 7—6 (2—6 — 12—6).

112. *Suasa* V. Mai, Juni, auch im August.

Bregenz (1) 16—5.
Neutitschein 2 A = (1) 8—8.
Salzburg (2) (11—6 — 29—7).

114. *Oleracea* L. Mai, Juni und wieder im August.

Bregenz (1) 14—5.
Brünn (6) 10—5 (5—5 — 18—5),
2 A = (1) 6—8.
Rosenau (2) 27—5 (17—5 — 6—6).

[1] Gezogen.

Salzburg (1) 29—6.[1]
Wien (1) 5—6.

116. *Pisi* L. Mai, Juni.

Brünn (5) 31—5 (22—5 — 8—6).
Neutitschein (3) 14—6 (9—6 — 22—6).
Salzburg (1) 6—5,[1]
2 A = (3) 29—7 (22—7 — 2—8).

Nach den Beobachtungen in Salzburg zwei Generationen.

117. *Persicariae* L. Mai bis Juli.

Brünn (4) 25—5 (20—5 — 1—6).
Neutitschein (3) 10—6 (5—6 — 16—6).
Salzburg (2) (7—5[1] — 3—6),
Z = (1) 5—7.

118. *Brassicae* L. Vom Mai bis in den September, doch nur in einer Generation.

Brünn (10) 10—5 (22—4 — 25—5).
Innsbruck (2) (3—5 — 27—6).
Linz (2) (4—6 — 24—6).
Neusohl (1) 20—6.[2]
Neutitschein (1) 9—7.[2]
Prag (3) 4—6 (24—5 — 20—6).
Rosenau (2) 31—5 (31—5 — 1—6).
Salzburg (5) 25—5 (9—5 — 19—6),
Z = (2) 29—8 (25—8 — 3—9).
Wien (1) 29—5,
Z = (2) 30—9 (28—9 — 2—10).

123. *Nebulosa* Hfn. Mai, Juni. *(Plebeja.)*

Brünn (4) 6—6 (16—5 — 16—6).
Neutitschein (2) 18—6 (16—6 — 20—6).
Prag (1) 22—6.
Rosenau (2) (19—6 — 19—7).

Auch noch im Juli.

124. *Leucophaea* V. Mai, Juni.

Prag (1) 23—5.
Salzburg (2) 22—5 (15—5 — 29—5),
Z = (1) 22—6.
Wien (2) 14—5 (14—5 — 15—5),
Z = (1) 14—6.

111. ***Neuronia*** Hb.

Die Schmetterlinge im August und September.

126. *Popularis* F. *(Graminis.)*

Salzburg (5) 31—8 (30—8 — 5—9).

[1] Gezogen.
[2] Kaum die erste Erscheinung.

127. *Cespitis* V.

Salzburg (2) 29—8 (26—8 — 1—9).

114. ***Cloantha*** Bd.

Die Schmetterlinge im Herbst, oder Mai und Juni des nächsten Jahres.

132. *Perspicillaris* L. Wohl in zwei Generationen.

Rosenau $2A = (1)$ 30—7.
Salzburg (1) 10—6,
$2A = (1)$ 2—8.

133. *Radiosa* Esp. *(Lyncea.)*

Brünn (2) 12—5 (12—5 — 12—5).

134. *Hyperici* V.

Brünn (2) 10—5 (9—5 — 12—5).

117. ***Brotolomia*** Ld.

Doppelte Generation.

137. *Meticulosa* L. Mai, Juni, August, September.

Bregenz (1) 22—5.
Brünn $2A = 30$—8 (25—8 — 4—9).
Budweis (1) 3—5.
Freistadt (1) 23—6.
Innsbruck (1) 17—6.
Kessen (1) 6—6.
Linz (1) 19—5.
Neutitschein $2A = 7$—9 (7—9 — 7—9),
$Z = (1)$ 20—10.
Rosenau $2A = (1)$ 7—8,
Salzburg (4) 4—6 (23—5 — 16—6),
$2A = (2)$ (8—8 — 29—8),
$Z = (1)$ 19—9.

Auch noch im October (Neutitschein).

119. ***Mania*** Tr.

140. *Maura* L. Juni, Juli.

Brünn (1) 16—6.
Budweis (2) 5—7 (3—7 — 8—7).
Gresten (1) 22—7.
Neutitschein (3) 20—7 (15—7 — 24—7).

Die regelmässige Flugzeit erst im Juli.

120. ***Naenia*** Stph.

141. *Typica* L. Juni, Juli. *(Venosa.)*

Neutitschein (3) 18—6 (13—6 — 21—6).

121. ***Dipterygia*** Stph.

142. *Pinastri* Mai bis Juli.

Rosenau (1) 11—6.

123. ***Dichonia*** Hb.

Die Schmetterlinge im August und September.

147. *Aprilina* L. Mai, September. *(Runica.)*

Bregenz $2A = (1)$ 29—7.!
Brünn $2A = (3)$ 16—9 (10—9 — 19—9).
Rosenau $Z = (1)$ 7—10.

Zweite Generation mit August?

125. ***Valeria*** Grm.

149. *Oleagina* V. März, April.

Brünn (2) 10—4 (8—4 — 12—4).

126. ***Miselia*** Stph.

August, September.

150. *Oxyacanthae* L.

Brünn (1) 20—8.
Neutitschein (1) 21—9.
Salzburg (1) 7—8,
$Z = (2)$ 30—9 (29—9 — 2—10).

V. XYLINIDAE.

127. ***Xylina*** Tr.

Die Schmetterlinge im August bis October, bisweilen überwinternd.[1]

153. *Socia* Hfn. *(Petrificata, Petrificosa.)*

Linz (1) 31—3.
Neutitschein (1) 2—5.
Salzburg $2A = 26$—8.

158. *Ornithopus* Hfn. *(Rhizolitha.)*

Neutitschein (1) 17—4.
Wien $Z = (1)$ 23—10.

128. ***Calocampa*** Stph.

Die Schmetterlinge vom August bis zum Frühjahr.

160. *Exoleta* L.

Kessen $2A = 3$—9.
Rosenau (1) 23—4.

VI. CLEOPHANIDAE.

135. ***Calophasia*** Stph.

Die Schmetterlinge im Mai und Juni; *Linariae* (in zweiter Generation?) auch im August und September.

168. *Linariae* V.

Brünn (2) 15—5 (11—5 — 19—5).
Linz (1) 21—5.

[1] Also zwei Flugperioden.

VII. CUCULLIDAE.

Die Schmetterlinge erscheinen im Mai und Juni, einige in einer zweiten Generation im August.

136. ***Cucullia*** Schr.

173. *Artemisiae* Hfn. Juni. *(Abrotani.)*

Brünn (3) 15—6 (9—6 — 20—6).
Linz (1) 27—6.

179. *Umbratica* L. Mai bis Juli. *(Lactucae♀.)*

Brünn (8) 20—5,
2 *A* = (2) 25—8 (24—8 — 26—8).
Budweis (1) 26—6.
Iglau (4) 30—6 (23—6 — 10—7).
Kessen (1) 18—4.
Linz (3) 14—5,
2 *A* = 7—7 (26—6 — 19—7).
Neutitschein (2) 21—5 (19—5 — 24—5).
Prag (3) 6—6 (29—5 — 20—6).
Rosenau (4) 8—6 (25—5 — 22—6).
Salzburg 2 *A* = (3) 17—7 (1—7 — 26—7).
Wien (4) 17—5 (28—4— 14—6),
2 *A* = (4) 26—8 (10—8 — 8—9).

Erscheint bei der ersten Generation wenigstens schon im Mai; die beiden Generationen sicher zu trennen, scheint kaum möglich.

180. *Sonchi* V. *(? Lactucae, ? Lucifuga.)*

Bregenz (1) 23—5.
Iglau (1) 21—6.
Linz (1) 7—7.
Trotzberg (1) 5—8.[1]

In Betreff beider Generationen gilt die Bemerkung wie bei der vorigen.

183. *Lucifuga* V. Im Mai und Juni und bisweilen auch wieder im Juli und August.

Linz (1) 16—5,
2 *A* = (1) 13—7.
Salzburg (2) 26—4 (24—4[2] — 29—4),
2 *A* = (6) 24—7 (12—7 — 6—8),
Z = (2) 27—8 (20—8 — 3—9).

186. *Verbasci* L. April, Mai.

Linz (2) 13—5 (6—5 — 20—5).
Salzburg (3) 23—4 (14—4 — 3—5).[3]

[1] In den Alpen?
[2] 24—4. Gezogen.
[3] Gezogen, einmal (1877) schon 2—2!

187. *Scrophulariae* V. Juni.

Brünn (2) 17—6 (9—6 — 25—6).
Linz (1) 17—6.

VIII. ORTHOSIDAE.

137. ***Nonagria*** Tr.

Die Schmetterlinge im August bis October.

195. *Paludicola* Hb. August. *(Guttans.)*

Rosenau (1) 8—7.

Schon im Juli.

139. ***Tapinostola*** Ld.

200. *Fluxa* Hb. Juli, August. *(Fulva, Extrema, Helmanni.)*

Linz (1) 16—7.

143. ***Leucania*** Tr.

Die Schmetterlinge zum Theil in doppelter Generation.

208. *Pallens* L. Juni bis October.

Bregenz 2 *A* = (2) 11—8 (10—8 — 12—8).

210. *Obsoleta* Hb. Juni, September.

Prag 2 *A* = (1) 4—9.

217. *Lithargyrea* Esp. Juni, Juli.

Salzburg (1) 23—7.

219. *Conigera* V. Juni, Juli.

Linz (1) 13—7.
Salzburg (2) 23—6 (18—6 — 29—6),
Z = (1) 14—7.

148. ***Caradrina*** Tr.

Die Schmetterlinge im Juni bis August.

225. *Alsines* Bk. Juni, Juli.

Prag (1) 3—6.
Salzburg (1) 11—6,
Z = (3) 16—7 (11—7 — 19—7).

226. *Taraxaci* Hb. Juni bis August. *(Blanda.)*

Salzburg (1) 24—7.[1]
Wien (1) 25—7.[1]

234. *Cubicularis* V. Juni bis August.

Neutitschein 2 *A* = (1) 28—8.
Prag (1) 22—6.
Rosenau 2 *A* = (1) 23—8.
Salzburg 2 *A* = (2) 6—8 (31—7 — 13—8).

Eine zweite Generation sehr wahrscheinlich, da fast alle Beobachtungen in den August fallen.

[1] Kaum die erste Erscheinung.

154. ***Grammesia*** Stph.

242. *Trigrammica* Hfn.
Linz (2) 28—5 (23—5 — 2—6).

156. ***Charaeas*** Stph.

244. *Graminis* L. Juli, August. *(Tricuspis.)*
Hausdorf (4) 16—6 (8—6 — 29—6).
St. Jakob (1) 12—6.
Salzburg *Z* = (1) 21—8.[1]

159. ***Asteroscopus*** Bd.

247. *Sphinx* Hfn. October, November. *(Cassinia.)*
Neutitschein (1) 4—10,
Z = (1) 7—11.

161. ***Perigrapha*** Ld.

249. *J. cinctum* V. Mai.
Wien (1) 26—3.
Mindestens schon im April.

162. ***Taeniocampa*** Gn.

Entwicklung im März und April.

250. *Gothica L.*
Gresten (2) 12—4 (8—4 — 17—4).
Salzburg (2) 4—5 (25—4 — 14—5).

252. *Cruda* V. *(Ambigua.)*
Brünn (1) 20—4.
Rosenau (1) 23—4.

257. *Incerta* Hfn. *(Instabilis.)*
Brünn (4) 16—4 (10—4 — 25—4).
Rosenau (1) 23—4.
Wien (1) 16—4.

Die Arten der Gattung erscheinen regelmässig erst im April, nicht schon im März.

163. ***Arthosia*** Tr.

Die Schmetterlinge im August bis October, oder überwintert im ersten Frühjahr.

264. *Rufina* L. August bis October.
Brünn (4) 12—9 (1—9 — 22—9).

268. *Litura* V. September, auch wohl überwintert im Frühjahre. *(Ornatrix.)*
Salzburg (2) 25—8 (17—8 — 2—9).

166. ***Hiptelia*** Gn.

271. *Ochreago* Hb. Alpen, 3000′ hoch. *(Rubecula.)*
Salzburg (1) 2—10,
Z = (1) 17—10.

[1] 2 *A*?.

(Fritsch.)

167. ***Mesogona*** Bd.

Die Schmetterlinge im August und September.

272. *Oxalina* V.
Salzburg (1) 5—9.

170. ***Cosmia*** Tr.

Die Falter im Sommer.

277. *Paleacea* Esp. *(Fulvago.)*
Rosenau *Z* = (1) 3—9.

171. ***Calymnia*** Hb.

Flugzeit wie bei *Cosmia*.

280. *Trapezina* L.
Brünn (3) 3—7 (15—6 — 20—7).
Salzburg *Z* = (1) 27—8.

283. *Pyralina* V. Juni bis August.
Salzburg (3) 8—7 (25—6 — 22—7).

172. ***Hydroecia*** Gn.

287. *Umbra* Hfn. Mai bis Juli. *(Marginata, Rutilago.)*
Linz (2) 26—6 (26—6 — 27—6).
Salzburg *Z* = (2) 23—7 (22—7 — 25—7).

288. *Nictitans* L. Juni, Juli. *(Chrysographa, Lucens.)*
Wien *Z* = (1) 12—9.

Mindestens auch noch im August.

174. ***Xanthia*** Tr.

Die Schmetterlinge im August bis October.

290. *Citrago* L.
Neutitschein (2) 31—8 (31—8 — 31—8).

293. *Fulvago* L. *(Cerago.)*
Rosenau (1) 3—9.

294. *Gilvago* V. *(Palleago.)*
Gresten (1) 26—9.

175. ***Oporina*** Bd.

Flugzeit wie bei *Xanthia* (174), doch etwas später, vom September bis ins Frühjahr.

296. *Croceago* V.
Brünn 2 *A* = (7) 13—9 (1—9 — 22—9).
Linz (1) 8—3.
Prag 2 *A* = (1) 2—9.
Salzburg 2 *A* = (2) 2—9 (31—8 — 5—9).
Wien 2 *A* = (1) 16—9.

176. ***Scoliopterix*** Grm.

297. *Libatrix* L. August, September, auch überwinternd.

Agram $2A$ = 2—9 (28—8 — 7—9).
Biala (1) 9—3,
$2A$ = (1) 20—8.
Bregenz $2A$ = (1) 2—7!.
Brünn (2) 22—3 (20—3 — 24—3),
$2A$ = (2) 3—9 (1—9 — 4—9),
Z = (3) 7—10 (1—10 — 13—10).
Freistadt (2) 3—5 (25—4 — 10—5).
Kaschau (1) 17—3.
Kessen $2A$ = (2) (3—9 — 26—9).
Linz (2) (26—2 — 25—3),
$2A$ = (1) 26—9.
Melk (1) 4—3.
Neutitschein (2) 16—5 (14—5 — 19—5),
$2A$ = (2) (5—8 — 27—9).
Oberschützen (1) 18—3.
Rosenau (1) 22—6,
$2A$ = (2) (5—8 — 31—8).
Rottalowitz (1) 4—5, [1]
$2A$ = (1) 5—8,
Z = (5) 12—10 (29—9 — 7—11).
Salzburg (1) 19—3, [2]
$2A$ = (10) 28—7 (13—7 — 22—8),
Z = (6) 5—9 (7—8 — 19—9).

Beide Flugzeiten sind kaum trennbar. Die Erscheinungen im Sommer an einigen Stationen können kaum von überwinterten Exemplaren herrühren. In Salzburg kommt die Eule am häufigsten noch im Juli vor. Es sind daher zwei Generationen sehr wahrscheinlich, die theilweise Überwinterung der zweiten unterliegt keinem Zweifel.

177. ***Cerastis*** Tr.

Die Schmetterlinge vom September bis zum Frühjahr.

299. *Veronicae* Hb. *(Dolosa, Cruda, Neurodes.)*
Rosenau (1) 12—4.

300. *Erythrocephala* V. *(Glabra.)*
Rosenau (1) 18—5.

301. *Vaccinii* L. *(Brigensis, Polita, Spadicea, Ligula.)*
Agram $2A$ = (3) 14—8 (7—8 — 27—8).
Rosenau (1) 5—3,
Z = (1) 2—10.

[1] In einem Keller 4—4.
[2] Im Wohnhause.

178. ***Scopelosoma*** Crt.

Flugzeit wie bei *Cerastis* (177).

303. *Satellitia* L.
Agram $2A$ = (3) 12—8 (7—8 — 17—8).
Linz (5) 10—3 (12—2 — 21—3).
Rosenau (1) 29—3,
$2A$ = (2) 6—9 (4—9 — 9—9),
Wien (1) 30—3.

180. ***Amphipyra*** Tr.

Die Schmetterlinge im Juli und August.

307. *Tragopoginis* L.
Salzburg (3) 23—7 (20—7 — 26—7),
Z = (1) 5—9.

309. *Pyramidea* L.
Salzburg (7) 25—7 (13—7 — 5—8),
Z = (6) 21—8 (12—8 — 8—9). [1]

Auch noch im September zuweilen.

IX. AGROTIDAE.

Der Schmetterling meistens im Juni bis August.

181. ***Agrotis*** Tr.

Juni, Juli.

311. *Fimbria* L.
Brünn (3) 16—6 (12—6 — 20—6).
Linz (1) 6—7.
Rosenau (1) 4—7,
Z = (1) 9—8.

316. *Pronuba* L. *(Innuba.)*
Bregenz Z = (1) 12—10.
Brünn (5) 12—6 (25—5 — 25—6).
Iglau (2) 27—6 (17—6 — 7—7).
Innsbruck (2) 23—6 (19—6 — 27—6).
Kremsier (4) 27—5 (20—5 — 5—6).
Linz (4) 18—6 (8—6 — 24—6),
Z = (1) 18—7.
Neutitschein (3) 19—6 (15—6 — 28—6).
Prag (1) 25—6,
Z = (1) 4—8.
Rosenau (2) 9—6 (8—6 — 11—6).
Rottalowitz (5) 27—6 (12—6 — 15—7).
Salzburg (4) 12—6 (1—6 — 22—6),
Z = (4) (4—8 — 1—10).
Wien (1) 9—6.

[1] Einmal (1871) noch 10—10.

323. *Baja* V. Juni bis August.

Brünn (2) 15—5 (15—5 — 16—5).
Salzburg Z = (2) 16—8 (6—8 — 26—8).

325. *Neglecta* Hb. Juli. *(Cerasina.)*

Leutschau (1) 28—2!.

Scheint nach dieser Beobachtung zuweilen zu überwintern?

332. *Brunnea* V. Mai, Juni.

Brünn (1) 20—5.

334. *C. nigrum* L. Juni, Juli.

Bregenz 2 A = (1) 26—8.
Linz (1) 23—5.
Salzburg (3) (21—7 — 30—8),
Z = (1) 7—9.
Wien 2 A = (1) 25—8.

Zwei Generationen, da die Beobachtungen von Juli bis September wegen ihrer grösseren Anzahl nicht als letzte Erscheinungen aufgefasst werden können.

335. *Rhomboidea* Esp. Juni, Juli. *(Stigmatica.)*

Salzburg (1) 17—7.[1]

349. *Augur* F. Juni, Juli. *(Hippophaës.)*

Neutitschein (3) 28—6 (23—6 — 2—7).

350. *Simulans* Hfn. Juni, Juli. *(Pyrophila.)*

Linz (2) 19—6 (15—6 — 24—6).

355. *Ravida* V. Mai.

Rosenau (2) 7—6 (3—6 — 11—6).

360. *Lucipeta* V. Juli.

Rosenau Z = (1) 25—8.

Auch im August.

364. *Cinerea* V. Mai. *(Obscura.)*

Rosenau (2) 22—5 (15—5 — 30—5).

365. *Saucia* Hb. Juli. *(Aequa.)*

Salzburg Z = (1) 16—11!.[2]

Scheint hiernach noch in den Herbstmonaten vorzuzukommen.

369. *Obelisca* V. Juni, Juli. *(Ruris, Themera, Fictilis, Sordida, Villiersii.)*

Rosenau (2) (13—8 — 30—9).

Scheint zwei Generationen zu haben, wenngleich die erste der beiden Beobachtungen noch als letzte Erscheinung der ersten aufgefasst werden könnte. Kommt jedenfalls auch im August und September vor.

[1] Kaum die erste Erscheinung.
[2] Fremde Angabe.

373. *Plecta* L. Juni, September.

Bregenz (1) 7—6.
Neutitschein (1) 25—6.
Salzburg 2 A = (2) 1—8 (23—7 — 10—8).[1]

Wahrscheinlich auch im Juli und August.

382. *Exclamationis* L. Mai bis Juli. *(Unicolor.)*

Innsbruck (1) 29—6.
Linz (1) 30—5.
Prag (2) 2—6 (30—5 — 5—6).
Rosenau (3) 31—5 (17—5 — 10—6).
Salzburg (1) 15—6,
Z = (1) 24—7.
Wien (1) 14—6.

386. *Clavis* Hfn. Mai und Juni. *(Segetum, Segetis.)*

Rosenau (1) 29—5,
Z = (1) 30—9.
Troppau (1) 23—5.

Wahrscheinlich zwei Generationen.

389. *Suffusa* V. Juli, August.

Brünn 2 A = (1) 4—7.
Neutitschein 2 A = (2) 20—8 (20—8 — 20—8).
Rosenau (1) 15—5,
Z = (1) 10—11.
Salzburg Z = (1) 7—9.

Auch schon im Mai und Juni? Dann wieder noch im September und October. Zwei Generationen.

X. HELIOTHIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen im Sonnenschein.

182. ***Heliothis*** Tr.

Ononis, Dipsacea und *Scutosa* haben eine doppelte Generation.

394. *Scutosa* V. Mai, Juni und wieder im August und September.

Brünn (5) 13—5 (7—5 — 21—5),
2 A = (3) 10—9 (1—9 — 15—9),
Z = (1) 20—10.

Auch noch im October.

395. *Dipsacea* L. Mai, Juni und wieder im Juli bis September.

Brünn (2) 20—6 (16—6 — 25—6).

XI. ANARTIDAE.

186. ***Anarta*** Tr.

Myrtilli hat eine doppelte Generation.

[1] 2 A? oder Z = (1) 24—7 der ersten Generation.

403. *Myrtilli* L. Mai und wieder im Juli und August.
Bregenz (1) 16—4,
Z = (1) 29—8.
Freistadt (1) 1—5.
Neutitschein *Z* = (1) 29—8.

187. ***Heliaca*** H. S.

Flug bei Tage. Mai, Juni.

404. *Tenebrata* Scp. *(Heliaca, Arbuti.)*
Brünn (10) 10—5 (7—5 — 20—5).
Freistadt (1) 1—6.
Gresten (4) 12—5 (7—5 — 19—5).
Kessen (1) 19—5.
Linz (1) 29—5.
Neutitschein (3) 19—5 (15—5 — 25—5).
Rosenau (2) 14—5 (11—5 — 17—5).
Salzburg (4) 13—5 (6—5 — 26—5).

XII. ACONTIDAE.

189. ***Acontia*** Tr.

Die Falter fliegen im Sonnenschein; sie haben zwei Generationen, im Mai und wieder im Juli und August.

406. *Lucida* Hfn. *(Solaris, Insolatrix.)*
Prag (1) 28—5.
Rosenau (3) 10—5 (2—5 — 18—5),
Z = (1) 14—8.
Wien (1) 21—5.

407. *Luctuosa* V.
Brünn (3) 28—4 (25—4 — 5—5).
Prag (3) 12—5 (27—4 — 25—5).
Rosenau (2) 6—5 (2—5 — 10—5).
Wien (8) 8—5 (17—4 — 5—6),
2*A* = (6) 22—7 (7—7 — 6—8),
Z = (5) 18—8 (10—8 — 1—9).

XIII. OPHIUSIDAE.

191. ***Catephia*** Tr.

Flug bei Nacht.

409. *Alchymista* V. Mai, Juni, bei frühzeitiger Entwicklung schon im September.
Rosenau (1) 19—5.
Salzburg *Z* = (1) 16—7.
Auch im Juli.

192. ***Euclidia*** Tr.

Glyphica und *Mi* in zwei Generationen. Flug bei Tage.

410. *Mi* L. Mai, Juni, August.
Brünn (5) 4—5 (20—4 — 12—5).
Freistadt (3) (3—5 — 7—6).
Gresten (4) 23—5 (16—5 — 31—5).
Innsbruck (1) 28—5.
Kaschau (1) 16—5.
Linz (1) 26—5.
Neutitschein (1) 8—5.
Rosenau (4) 19—5 (17—5 — 24—5).
Salzburg (3) (1—5 — 10—6).
Wien (1) 14—5.

411. *Glyphica* L. Mai, Juni, August.
Bregenz (2) (12—4 — 20—5).
Brünn (10) 2—5 (17—4 — 12—5),
2*A* = (1) 20—7.
Freistadt (3) (15—4 — 6—6).
Gresten (4) 3—5 (21—4 — 11—5).
Innsbruck (2) 16—4 (9—4 — 23—4).
Kaschau (2) 21—5 (13—5 — 29—5).
Kessen (2) 15—5 (12—5 — 18—5).
Kremsier (1) 16—5.
Linz (3) (24—4 — 26—5).
Neutitschein (3) 5—5 (29—4 — 8—5).
Rosenau (4) 16—5 (2—5 — 30—5),
2*A* = 9—8.
Rottalowitz (2) (1—5 — 28—5).
Salzburg (6) 27—4 (9—4 — 17—5),
2*A* = (8) 17—7 (11—7 — 3—8),[1]
Z = (5) 20—8 (5—8 — 4—9).
Troppau (1) 1—5.
Wien (4) 14—5 (11—5 — 20—5),
2*A* = (2) 19—7 (13—7 — 25—7).

Schon im April und auch im Juli.

193. ***Catocala*** Schr.

Juli, August.

413. *Agamos* Hb.
Brünn (5) 30—6 (21—6 — 4—7).

415. *Paranympha* L.
Bregenz (1) 26—6.
Brünn (9) 23—6 (12—6 — 7—7).
Kaschau (1) 17—7.
Neutitschein (3) 16—7 (12—6 — 21—7).
Rosenau (4) 5—7 (24—6 — 19—7).
Rottalowitz (1) 31—7.

Zuweilen schon im Juni.

[1] Nach continuirlichen Beobachtungen im J. 1866 die beiden Generationen in einander übergehend.

418. *Electa* Hb.

Bregenz (2) (4—7 — 12—8).
Brünn (5) 27—7 (15—7 — 11—8),
Z = (1) 15—9.
Freistadt (1) 28—7.
Prag *Z* = (1) 4—9.
Salzburg (3) 5—8 (22—7 — 19—8),
Z = (2) (22—8 — 23—9).

Auch noch im September.

419. *Nupta* L. *(Concubina.)*

Agram (2) 4—8 (27—7 — 12—8).
Bregenz (2) (24—7 — 26—8).
Brünn (8) 24—7 (15—7 — 5—8),
Z = (1) 25—9.
Hausdorf (1) 28—8.
Kaschau (1) 3—8.
Kessen (2) 19—8 (17—8 — 22—8).
Kremsier (1) 9—7.
Neutitschein (2) 26—7 (22—7 — 30—7),
Z = (2) 28—9 (19—9 — 8—10).
Prag (1) 12—8.
Rottalowitz (1) 27—4!,
2 *A* = (7) (31—7 — 7—10).
Salzburg (1) 25—7,
Z = (1) 15—9.
Senftenberg (1) 18—8.
Wien (1) 10—8,
Z = (1) 24—9.

Auch noch im September. Nach der Beobachtung in Rottalowitz scheint die Eule manchmal zu überwintern.

420. *Elocata* Esp. *(Marita, Nurus.)*

Biala (9) 14—8 (10—7 — 15—9),
Z = (7) 5—10 (26—9 — 15—10).
Brünn (5) 27—7 (15—7 — 11—8).
Kaschau (1) 21—7.
Kremsier (1) 21—7.
Rosenau (2) 12—8 (10—8 — 15—8),
Z = (1) 12—10.
Rottalowitz (2) 29—7 (29—7 — 30—7).
Z = (1) 11—9.

Auch noch im September.

421. *Promissa* V.

Brünn (7) 14—7 (25—6 — 26—7).
Salzburg (1) 27—7.

422. *Sponsa* L.

Brünn (7) 10—7 (15—6 — 31—7).
Cilli (1) 20—7.

Auch schon im Juni.

424. *Fraxini* L.

Brünn (4) 4—8 (1—8 — 9—8),
Z = (1) 22—9.
Kaschau (1) 22—7.
Neutitschein (2) 31—8 (31—8 — 31—8).
Rosenau (2) 2—9 (23—8 — 12—9),
Z = (1) 31—10.
Salzburg (1) 7—9.[1]
Troppau (1) 19—7.
Wien (1) 10—8.

Auch noch im September und October.

194. ***Pseudophia*** Gn.

425. *Lunaris* V. Juni, Juli.

Brünn (6) 6—5 (21—4 — 12—5).
Rosenau (4) 20—5 (8—5 — 31—5).

Erscheint schon im Mai.

196. ***Toxocampa*** Gn.

Die Schmetterlinge im Juli und August.

429. *Viciae* Hb. *(Coronillae.)*

Salzburg (1) 14—6.

Erscheint zuerst schon im Juni.

XV. PLUSIIDAE.

198. ***Habrostola*** Sod.

Die Schmetterlinge im Juni bis August in nur einer Generation.

432. *Urticae* Hb. Juni. *(Triplasia.)*

Salzburg (2) 9—7 (9—7 — 10—7).

433. *Asclepiadis* V.

Brünn (1) 15—7.
Linz (1) 15—7.

434. *Triplasia* L. Mai bis August. *(Asclepiadis.)*

Brünn (5) 24—4 (20—4 — 29—4).
Neutitschein (1) 8—8.
Salzburg (4) 10—6 (1—6 — 16—6),
Z = (8) 5—9 (16—8 — 30—9).

Auch noch im September. Ob nicht zwei Generationen?

201. ***Plusia*** Tr.

Die Schmetterlinge im Sommer, oft auch im Sonnenschein fliegend.

[1] Kaum die erste Erscheinung.

437. *Illustris* F. Juli.

Kessen (1) 30—6.
Salzburg (1) 13—6.[1]

444. *Gamma* L. Mai bis September.

Admont Z = (2) 5—9 (4—9 — 6—9).
Agram (3) 29—5 (22—5 — 7—6).
Bärn (1) 25—6,
$2A$ = (1) 17—8.
Biala (8) 26—5 (10—5 — 8—6),[2]
$2A$ = (5) 25—7 (10—7 — 10—8),
Z = (9) 13—10 (30—9 — 8—11).
Bregenz (2) 11—6 (6—6 — 16—6),
Z = (1) 10—10.
Brünn (10) 7—5 (20—4 — 22—5),
$2A$ = (8) 24—7 (12—7 — 3—8),
Z = (9) 31—10 (10—10 — 12—11).
Budweis $2A$ = (1) 22—7.
Cilli (1) 1—5.
St. Florian (1) 4—4.
Freistadt (1) 5—6.
Gresten (3) 28—5 (25—5 — 4—6),
$2A$ = (2) 30—7 (23—7 — 6—8).
Hausdorf (1) 25—6.
Iglò (1) 12—6,
Z = (1) 9—10.
Innsbruck (1) 6—6,
$2A$ = (1) 1—8.
Kaschau (3) 2—6 (22—5 — 13—6).
Kesmark (2) (3—5 — 4—6).
Kessen (1) 9—6.
Kremsier (3) 21—5 (14—5 — 26—5).
Leutschau (1) 9—5.
Linz (5) 17—5 (3—5 — 1—6),
Z = (1) 7—11.
Neusohl (1) 18—4.
Neutitschein (3) 15—5 (9—5 — 21—5),
$2A$ = (2) 3—8,
Z = (2) 6—10 (30—9 — 12—10).
Prag (6) 11—6 (28—5 — 10—7),
Z = (2) 5—10 (3—10 — 7—10).
Rosenau (5) 6—6 (12—5 — 9—7),
Z = (4) 27—10 (2—10 — 26—11).
Rottalowitz (17) (14—5 — 24—10).

[1] Gezogen.
[2] Einmal schon 27—3.

Salzburg (5) 20—6 (7—6 — 26—6),[1]
$2A$ = (9) 23—7 (11—7 — 11—8),[2]
Z = (4) 25—10 (23—10 — 29—10).
Taufers (1) 31—5 (28—5 — 4—6).
Troppau (2) 31—5 (23—5 — 8—6).
Wien (5) 29—5 (15—5 — 24—6),
$2A$ = (4) 22—7 (3—7 — 8—8).
Z = (4) 19—10 (13—10 — 22—10).

Erscheint auch schon im April und noch im October und November, scheint auch zuweilen zu überwintern (s. Biala). Zwei Generationen sehr wahrscheinlich, wenn nicht zuweilen drei (s. Salzburg), die Zeiten derselben aber nicht sicher zu trennen, weil in einander übergehend. Näheres hierüber im Abschnitte über jährliche Frequenz.

445. *Jota* L. Juni, August.

Rosenau (1) 14—7.

447. *Interrogationis* L. Juli.

Salzburg (5) 13—7 (6—7 — 23—7),
Z = (4) 4—8 (17—7 — 20—8).

Auch noch im August.

449. *Circumflexa* L.

Linz (1) 13—7.
Rosenau (1) 8—7.

451. *Festucae* L. Juli, August.

Salzburg Z = (1) 6—9.

452. *Bractea* V. Juli, August.

Neutitschein (2) (19—5 — 17—6).

Erscheint zuerst wenigstens schon im Juni.

455. *Chrysitis* L. Mai bis September. Zwei Generationen.

Bregenz (2) 17—6 (11—6 — 23—6).
Brünn (4) 13—6 (30—5 — 25—6).
Gresten $2A$ = (1) 6—8.
Kesmark (1) 9—6.
Kessen (1) 14—6.
Linz (3) 15—6 (9—6 — 18—6).
Neutitschein $2A$ = (3) 30—7 (26—7 — 4—8),
Z = (1) 7—9.
Rosenau (1) 6—6.
Rottalowitz $2A$ = (2) 25—7 (22—7 — 29—7).
Salzburg (3) 4—6 (1—6 — 5—6),
$2A$ = (6) 3—8 (21—7 — 17—8),
Z = (7) 3—9 (17—8 — 19—9).

[1] Einmal (1874) schon 20—4.
[2] 1871 eine dritte Generation beobachtet.

Erscheint im Mai noch nicht. Die Generationen nicht scharf geschieden.

456. *Moneta* F. Juni, Juli.

Linz (1) 8—7.
Salzburg (2) 17—7 (17—7 — 18—7).

XVI. NOCTUOPHALAENIDAE.

202. ***Erastria*** Tr.

463. *Deceptoria* Scp. Mai, Juni. *(Atratula.)*

Prag (1) 11—5.
Rosenau (2) (27—5 — 29—6).

464. *Pyragra* Hfn. Mai bis Juli. *(Fuscula.)*

Salzburg (1) 25—6.

203. ***Photodes*** Ld.

465. *Captiuncula* Tr. Alpen. August.

Salzburg (3) 23—7 (12—7 — 6—8).

Auch im Juli.

205. ***Emmelia*** Hb.

Flug bei Tage.

467. *Sulphuralis* L. Mai bis Juli. *(Sulphurea.)*

Brünn (4) 29—5 (20—5 — 6—6),
$2A$ = (1) 1—7.
Rosenau (1) 22—5.
Wien (4) 20—5 (10—5 — 5—6),
$2A$ = (3) 22—7 (20—7 — 28—7),
Z = (5) 21—8 (13—8 — 25—8).

Wahrscheinlich zwei Generationen.

207. ***Prothymia*** Hb.

Flug bei Tage. Zwei Generationen.

477. *Laccata* Scp. Mai, Juni, August. *(Aenea.)*

Gresten (1) 25—4,
$2A$ = (1) 29—7.
Salzburg (2) (25—4 — 30—5),
$2A$ = 24—7 (21—7 — 28—7),
Z = (1) 1—9.

208. ***Halias*** Tr.

478. *Prassinana* L. April bis Juni.

Salzburg (1) 18—6.

209. ***Chloeophora*** Stph.

479. *Bicolorana* Fsl. Juni, Juli. *(Quercana.)*

Bregenz (1) 10—6.
Brünn (6) 17—6 (5—6 — 25—6).
Rosenau (1) 8—7.

210. ***Erarias*** Hb.

Zwei Generationen.

480. *Vernana* F. Mai und August.

Prag (1) 2—5.
Wien (1) 30—4.

XVII. DELTOIDAE.

Flug bei Nacht.

213. ***Sophronia*** Gn.

484. *Emortualis* V. Mai, Juni.

Brünn (1) 4—6.

215. ***Zanclognatha*** Ld.

Die Schmetterlinge fliegen im Juni und Juli.

487. *Tarsicrinalis* Kn.

Rosenau (1) 28—6.
Salzburg (1) 26—6.

216. ***Madopa*** Stph.

492. *Salicalis* V.

Neutitschein (1) 12—6.
Rosenau (1) 18—7.

217. ***Herminia*** Tr.

495. *Barbalis* L. Mai, Juni. *(Pectitalis.)*

Neutitschein (1) 8—6 (4—6 — 12—6).
Rosenau (2) 13—7 (9—7 — 18—7),
Z = (1) 2—9.

496. *Tentacularis* L. Juni, Juli.

Rosenau (2) 23—5 (22—5 — 24—5).
Salzburg (2) 18—6 (11—6 — 25—6),
Z = (1) 3—8.

497. *Derivalis* Hb. Juni, Juli.

Rosenau (1) 9—7.

219. ***Hypena*** Tr.

499. *Rostralis* L. März bis Mai, August bis October; auch überwinternd. *(Radiatalis.)*

Linz (2) (11—2 — 6—4).
Neutitschein $2A$ = 25—8 (22—8 — 28—8).
Salzburg (1) 28—4,
$2A$ = (5) 17—8 (2—8 — 30—8),
Z = (1) 8—10.

500. *Obesalis* Tr. August. *(Crassalis.)*

Salzburg (1) 28—7.

501. *Proboscidalis* L. Mai bis Juli und wieder im August und September.

Neutitschein $2A$ = (2) 20—7 (20—7 — 21—7).
Salzburg $2A$ = (1) 17—7.

E. Geometrae.

XIX. GEOMETRINA.

I. DENDROMETRIDAE.

224. ***Metrocampa*** Latr.

1. *Margaritaria* L. Juni, Juli.

   Rosenau (1) 17—7.
   Salzburg (1) 21—6.

2. *Fasciaria* L. Juli, August, einzeln noch im October. *(Prasinaria.)*

   Linz (1) 26—6.

225. ***Ellopia*** Tr.

3. *Honoraria* H. April.

   Brünn (3) 25—5 (16—5 — 31—5).

   Erscheint erst im Mai.

228. ***Crocallis*** Tr.

6. *Elinguaria* L. Juli.

   Linz (1) 15—7.

229. ***Eugonia*** Hb.

   Die Falter im Juli bis October.

7. *Alniaria* L. Juli bis October.

   Brünn (1) 5—8.
   Neutitschein (3) 15—8 (13—8 — 19—8).
   Salzburg (2) 28—8 (20—8 — 5—9).
   Wien *Z* = (1) 11—10.

   Erscheint erst im August.

9. *Angularia* V. Juli, August. *(Carpiniaria.)*

   Linz (1) 4—7.
   Wien *Z* = (1) 23—8.

10. *Quercinaria* Hfn. Juli bis September. *(Erosaria.)*

    Salzburg (1) 2—8.

230. ***Pericallia*** Stph.

12. *Syringaria* L. Zwei Generationen; im Mai und Juni, und im Juli und August.

    Bregenz (1) 24—5.
    Innsbruck (1) 19—6.
    Linz (1) 3—7.

231. ***Selenia*** Hb.

    Zwei Generationen, im April und Mai, Juli und August.

13. *Tetralunaria* Hfn. *(Illustraria.)*

    Brünn (2) 5—5 (27—4 — 13—5).
    Budweis (1) 2—5.
    Neutitschein (3) 25—4 (22—4 — 29—4).
    Salzburg (2) (25—3[1] — 20—5),
    2A = (1) 5—7.

14. *Lunaria* V. *(Delunaria.)*

    Brünn (1) 16—5.
    Rosenau (3) (25—4 — 24—5),
    2A = (1) 6—7.
    Wien (1) 10—5.

15. *Illunaria* V.

    Brünn (2) 19—4 (17—4 — 22—4).
    Freistadt (1) 30—5.
    Linz (1) 24—4,
    2A = (1) 17—7.

232. ***Theraspis*** Hb.

16. *Evonymaria* V. Juli.

    Gresten (1) 28—7.

233. ***Plagodis*** Hb.

17. *Dolabraria* L. Mai, Juni, und wieder im Juli.

    Brünn (3) 19—5 (16—5 — 25—5).
    Rosenau (1) 17—5.

234. ***Epione*** Dup.

18. *Advenaria* Bk. Mai, Juni.

    Brünn (4) 12—5 (9—5 — 15—5).
    Neutitschein (1) 28—5.
    Rosenau (1) 8—6.

19. *Vespertaria* L. Juli, August. *(Parallelaria.)*

    Brünn (3) 21—6 (16—6 — 25—6).
    Neutitschein (3) 4—7 (29—6 — 10—7),
    2A = (1) 2—10.

    Zuweilen in zwei Generationen? oder erstreckt sich doch wenigstens die erste noch über den September.

235. ***Macaria*** Crt.

    Zwei Generationen, im Mai und Juni, und wieder im Juli bis August.

21. *Notata* L.

    Salzburg (1) 23—5.

22. *Alternata* V.

    Brünn (2) 26—4 (22—4 — 30—4).
    Rosenau (1) 28—4.

23. *Signaria* Hb.

    Brünn (4) 5—6 (24—5 — 20—6).
    Neutitschein (1) 22—6.

[1] Gezogen.

24. *Liturata* L.

Rosenau 2 *A* = (1) 8—7.

Die drei Arten dieser Gattung dürften verschiedene Erscheinungszeiten haben, jedenfalls *Alternata* beträchtlich früher als *Signaria* erscheinen.

236. ***Uropterix*** Lch.

26. *Sambucaria* L. Juni, Juli.

Brünn (2) 18—6 (16—6 — 20—6).
Freistadt (1) 1—7.
Linz (1) 10—7.
Neutitschein (2) 13—7 (11—7 — 16—7).
Rosenau (1) 11—7.

237. ***Opisthograptis*** Hb.

27. *Crataegata* L. Mai, Juni.

Brünn (6) 18—5 (9—5 — 26—5).
Freistadt (2) 26—5 (21—5 — 1—6).
Gresten (2) 1—6 (29—5 — 4—6).
Kirchdorf (1) 25—5.
Linz (2) 18—5 (16—5 — 20—5).
Neutitschein (3) 8—6 (3—6 — 12—6).
Rosenau (3) 14—5 (9—5 — 30—5).
Salzburg (2) 2—6 (31—5 — 4—6),
Z = (1) 26—6.
Wien (1) 10—5.

238. ***Venilia*** Dp.

28. *Macularia* L. Mai, Juni.

Brünn (8) 12—5 (5—5 — 25—5).
Hausdorf (6) 26—5 (20—5 — 3—6).
St. Jakob (2) 23—5 (14—5 — 2—6).
Kaschau (1) 20—5.
Linz (4) 21—5 (13—5 — 26—5).
Neutitschein (3) 7—6 (4—6 — 11—6).
Rosenau (5) 7—5 (29—4 — 10—5).
Salzburg (4) 5—5 (22—4 — 19—5),
Z = (7) 5—6 (19—5 — 21—6).
Wien (4) 9—5 (19—4 — 24—5).

239. ***Angerona*** Dp.

29. *Prunaria* L. Juni, Juli.

Brünn (4) 11—6 (7—6 — 15—6).
Freistadt (1) 22—6.
Innsbruck (2) 11—6 (5—6 — 17—6).
Kremsier (1) 14—6.
Linz (3) 19—6 (15—6 — 27—6).
Neutitschein (2) 24—6 (20—6 — 29—6).
Rosenau (3) 13—6 (7—6 — 20—6),
Z = (2) 10—7 (6—7 — 14—7).
Salzburg (7) 10—6 (31—5 — 21—6),
Z = (3) 5—7 (24—6 — 24—7),
2 *A* = (1) 19—10.
Troppau (1) 20—6.
Wien 2 *A* = (1) 27—9,[1]
Z = (1) 26—11.

Kommt zuweilen in zwei Generationen vor.

240. ***Scoria*** Stph.

30. *Dealbata* L. Mai, Juni.

Brünn (2) 31—5 (26—5 — 7—6).
Freistadt (4) 19—6 (8—6 — 30—6).
Neutitschein (2) 1—6 (29—5 — 5—6).
Rosenau *Z* = (1) 14—7.
Salzburg (10) 4—6 (25—5 — 12—6),
Z = (5) 7—7 (20—6 — 28—7).
Wien (4) 31—5 (21—5 — 8—6).

Auch noch im Juli.

241. ***Cleogene*** Dp.

Die Arten auf den Alpen im Juni und Juli.

31. *Lutearia* F. *(Tinctaria.)*

Neutitschein (1) 28—6.

242. ***Hypoplectis*** Hb.

33. *Jacobaearia* Bk. Mai, Juni. *(Adspersaria.)*

Rosenau (1) 18—5.

246. ***Phasiane*** Dp.

37. *Petraria* Esp. Mai, Juni.

Salzburg (1) 20—5.

247. ***Aspilates*** Tr.

38. *Gilvaria* V. Juli, August.

Brünn (4) 11—7 (6—7 — 17—7).

248. ***Numeria*** Bd.

39. *Pulveraria* L. Mai, Juni.

Rosenau (1) 14—5.

250. ***Terpnomicta*** Ld.

43. *Dilectaria* Bk. Juni.

Wien (1) 17—5,
Z = (1) 14—7.

[1] Einmal auch 17—7.

251. ***Abraxas*** Lch.

45. *Grossulariata* L. Juli, August.

Agram (1) 28—3!,
2 *A* = (2) 17—6 (12—6 — 22—6).
Bärn (2) 27—7 (27—7 — 28—7).
Bregenz (2) 6—7 (19—6 — 2—7).
Brünn (9) 21—6 (12—6 — 27—6).
Budweis (1) 14—7.
Gresten (1) 5—7 (30—6 — 11—7).
Iglau (4) 14—7 (8—7 — 25—7).
Kaschau (2) 30—6 (22—6 — 8—7).
Kirchdorf (1) 5—6.
Kremsier (3) 21—6 (20—6 — 23—6).
Kremsmünster (1) 10—7.
Linz (2) 27—6 (19—6 — 6—7).
Neutitschein (1) 11—7.
Prag (2) 16—7 (10—7 — 23—7).
Rosenau (6) 22—6 (14—6 — 14—7).
Troppau (2) 15—7 (8—7 — 23—7).
Wien (5) 13—7 (1—7 — 24—7),
Z = (2) 29—7 (28—7 — 30—7).
Wilten (1) 6—6.

Scheint höchst selten (Agram) in zwei Generationen vorzukommen oder zu überwintern. Erscheint übrigens gewöhnlich schon im Juni.

46. *Ulmaria* F. Juli.

Linz (1) 14—6.
Salzburg (2) 12—6 (6—6 — 18—6).

Auch schon im Juni.

47. *Marginata* L. Mai bis Juni. *(Pollutaria, Naevaria.)*

Linz (1) 13—5.
Neutitschein (1) 15—5,
2 *A* = (1) 1—8.
Rosenau (2) (18—5 — 11—6).
Salzburg (3) (15—3 — 21—6),
2 *A* = 25—7.
Wien (2) 4—5 (30—4 — 8—5),
2 *A* = (1) 29—7.

Zwei Generationen wahrscheinlich, oder zieht sich doch wenigstens die erste über den Juli hinaus.

254. ***Amphidasis*** Tr.

Die Falter erscheinen im März und April, *Betularia* erst im Mai.

55. *Zonaria* V.

Linz (1) 29—3.

56. *Alpinaria* Scr.

Innsbruck (2) (16—5 — 12—6).

Hier erst zu Anfang des Sommers, wahrscheinlich auf Alpen.

57. *Vertumnaria* Lef. *(Pomonaria.)*

Troppau (1) 19—2.

59. *Pilosaria* V.

Linz (3) (29—1 — 4—3).

60. *Hirtaria* L. *(Congeneraria.)*

Brünn (9) 27—3 (17—3 — 2—4).
Freistadt (1) 31—3.
Kaschau (1) 28—3.
Linz (1) 15—3.
Neutitschein (4) 6—4 (19—3 — 18—4).
Prag (2) (28—2 — 3—4).
Rosenau (3) 15—4 (11—4 — 23—4).
Wien (1) 24—3.

Zuweilen schon im Februar.

61. *Strataria* Hfn. *(Prodromaria.)*

Brünn (1) 16—4.
Innsbruck (1) 31—3.
Rosenau (2) 26—2 (18—2 — 7—3).
Salzburg (1) 13—4.

62. *Betularia* L.

Bregenz (2) 2—6 (28—5 — 8—6).
Brünn (7) 9—6 (5—6 — 15—6).
Hausdorf (1) 1—6.
St. Jakob (1) 22—6.
Innsbruck (1) 1—6.
Kremsier (3) 12—6 (1—6 — 25—6).
Linz *Z* = (1) 16—7.
Neutitschein (3) 20—6 (10—6 — 21—6).
Prag (1) 28—6,
Z = (1) 27—7.
Rosenau *Z* = (1) 20—7.
Senftenberg (1) 17—5,
Wien (1) 21—5,
Z = (1) 13—7.

Das nicht seltene Vorkommen im Juli lässt eine zweite Generation vermuthen; in der ersten erscheint der Spanner freilich gewöhnlich erst im Juni, daher habe ich das Vorkommen im Juli mit *Z* bezeichnet.

256. ***Hibernia*** Ltr.

Die Schmetterlinge im Herbste, einige im Frühjahre.

64. *Defoliaria* L. September bis November, auch überwintert im Frühjahre.

Brünn (6) 13—10 (5—10 — 20—10).
Freistadt $Z =$ (1) 12—3.
Lemberg (1) 19—10.

66. *Progemmaria* Hb. October bis April.

Linz $Z =$ (1) 21—3.
Salzburg $Z =$ (1) 8—4.
Wien $Z =$ (1) 16—3.

67. *Rupicapraria* V. März, April, ob auch im Herbste?

Kaschau (1) 22—3.

68. *Leucophaearia* V. Februar bis April; ob auch im Herbste? *(Nigricaria, Sordidaria.)*

Gresten $Z =$ (1) 24—3.
Salzburg $Z =$ (1) 7—4,
(1) 23—11.
Wien $Z =$ (1) 28—3.

Auch schon im Herbste zuweilen.

69. *Bajaria* V.

Brünn (5) 13—10 (5—10 — 25—10).

257. ***Cabera*** Tr.

Die Schmetterlinge im Mai bis August; ob in zwei Generationen?

70. *Pusaria* L. *(Heyeraria.)*

Brünn (8) 15—5 (9—5 — 21—5).
Kessen (1) 10—5.
Linz (4) 20—5 (10—5 — 29—5).
Neutitschein (2) 22—5 (20—5 — 24—5),
$2A =$ (2) 10—7 (6—7 — 15—7).
Rosenau (4) 22—5 (8—5 — 7—6).
Salzburg (2) 14—5 (6—5 — 23—5),
$2A = 28—7$ (20—7 — 2—8),
$Z =$ (2) 11—8 (2—8 — 21—8).
Wien (3) 12—5 (30—4 — 25—5),
$2A =$ (1) 19—7,
$Z =$ (1) 11—8.

Sehr wahrscheinlich in zwei Generationen.

71. *Exanthemaria* Scp. *(Striaria.)*

Salzburg (6) 7—6 (14—5 — 23—6).
Wien (1) 28—5.

Nach den hier nicht angeführten Beobachtungen bei Salzburg wahrscheinlich in zwei Generationen.

258. ***Perconia*** Hb.

72. *Strigillaria* Hb. Mai, Juni. *(Respersaria.)*

Bregenz (1) 12—4.
Rosenau (1) 8—6.

Auch schon im April.

259. ***Bapta*** Stph.

Die Schmetterlinge im Mai und Juni, *Temerata* auch im Juli in zweiter Generation.

73. *Bimaculata* V. *(Taminata.)*

Rosenau (2) (19—5 — 28—6).

74. *Temerata* V.

Salzburg (2) 11—5 (4—5 — 19—5).

261. ***Fidonia*** Tr.

Die Arten haben zum Theil eine doppelte Generation.

76. *Arenacearia* Hb. Mai, Juni.

Salzburg (1) 28—4.

77. *Murinaria* Vill. Mai und Juni.

Rosenau (3) 25—5 (15—5 — 14—6).
Wien (2) (11—5 — 1—6).

78. *Wawaria* L. Juni, Juli.

Brünn (2) (5—6 — 25—6).
Neutitschein (2) 15—6 (10—6 — 20—6),
$Z =$ (1) 18—8.
Rosenau (2) 7—7 (5—7 — 10—7).
Salzburg (2) 21—6 (20—6 — 22—6).

79. *Roraria* Esp. Mai, Juni. *(Spartiaria.)*

Rosenau (2) 4—7 (29—6 — 10—7).

81. *Brunneata* Thnb. Juni, Juli. *(Pinetaria, Quinquaria.)*

Bregenz (1) 16—4.
Brünn (3) 7—5 (5—5 — 9—5).
Freistadt (1) 11—5.
Iglau (1) 21—6.
Innsbruck (1) 13—6.
Linz (1) 26—5.
Prag (1) 8—6.
Rosenau (1) 12—5,
$2A = 11—7$ (9—7 — 14—7).

Erscheint schon im Mai.

84. *Atomaria* L. April, Mai, Juli, August.

Brünn (10) 20—4 (12—4 — 29—4),
$2A =$ (7) 5—7 (27—6 — 10—7).
Freistadt (3) (23—4 — 7—6).

Gresten (3) 18—4 (12—4 — 28—4).
Innsbruck (1) 11—5.
Kaschau (1) 15—5.
Kremsier (3) 8—5 (19—4 — 24—5).
Linz (4) 20—4 (11—4 — 30—4),
$2A$ = (2) 19—7 (14—7 — 24—7).
Neutitschein (2) 22—5 (20—5 — 24—5),
$2A$ = (1) 26—7,
$3A$ = (1) 29—9,
Z = (2) 17—10 (11—10 — 23—10).
Rosenau (1) 1—3!,
(4) 1—5 (21—4 — 8—5),
$2A$ = (2) 15—7 (13—7 — 18—7),
Z = (1) 10—8.
Rottalowitz (3) 27—5 (18—5 — 5—6).
Salzburg (7) 18—4 (30—3 — 1—5),
$2A$ = (9) 13—7 (30—6 — 1—8),
Z = (3) 1—8 (27—7 — 5—8).
Troppau (1) 17—5.
Wien (4) 2—5 (21—4 — 11—5),
$2A$ = (2) 8—7 (7—7 — 10—7),
Z = (1) 3—9.[1]

Erscheint sehr selten schon im März und kommt nach den Beobachtungen in Neutitschein zuweilen in drei Generationen vor.

87. *Clathrata* L. April, Mai, Juli. *(Cancellaria.)*

Brünn (7) 23—4 (12—4 — 9—5),
$2A$ = 6—7 (1—7 — 12—7).
Budweis (1) 1—5.
Freistadt (5) 17—5 (1—5 — 28—5).
Gresten (4) 4—5 (19—4 — 21—5).
Kaschau (2) 17—5 (13—5 — 22—5).
Kremsier (2) (19—4 — 12—5).
Linz (4) 3—5 (20—4 — 12—5),
$2A$ = (2) 12—7 (4—7 — 20—7).
Neutitschein (3) 12—5 (30—4 — 21—5),
$2A$ = (1) 16—7,
Z = (1) 5—9.
Prag (4) 11—5 (27—4 — 25—5).
Rosenau (5) 11—5 (26—4 — 30—5),
$2A$ = (2) 2—7 (1—7 — 3—7).
Rottalowitz (1) 18—5.
Salzburg (4) 23—4 (13—4 — 1—5),
$2A$ = (12) 12—7 (30—6 — 31—7),
$3A$ = (4) 20—8 (11—8 — 23—8),[1]
Z = (10) 11—8 (25—7 — 25—8).[2]
Wien (6) 14—5 (28—4 — 24—5),
$2A$ = 17—7 (10—7 — 25—7),
Z = (2) 6—8 (30—7 — 13—8).

Erscheint auch im Juni (nach hier nicht angeführten Beobachtungen in Salzburg) und noch im August. In manchen Jahren eine dritte Generation.

88. *Clarearia* V. April, Mai, Juli,
Kaschau (1) 15—5.
Wien (2) 22—5 (21—5 — 24—5),
$2A$ = (1) 30—7.

89. *Punctulata* V. Mai, Juni.
Brünn (1) 15—5.
Rosenau (2) 8—5 (29—4 — 18—5).
Wien (1) 18—4.

90. *Adustata* V. Mai, Juni und August.
Brünn (7) 1—5 (17—4 — 22—5).
Linz (2) 1—6 (30—5 — 3—6).
Neutitschein (2) (8—5 — 20—6).
Prag (1) 11—5.
Salzburg (2) (20—4 — 12—6),
$2A$ = (1) 17—7,
Z = (2) 15—8 (5—8 — 25—8).
Wien (4) 22—5 (8—5 — 8—6),
$2A$ = (3) 30—7 (26—7 — 1—8).

262. ***Gnophos*** Tr.

Juni, Juli.

92. *Furvata* V.
Neutitschein (2) 20—6 (12—6 — 28—6).

93. *Obscurata* V. Juni.
Rosenau (1) 18—7.

94. *Glaucinata* Hb. Juli, August.
Salzburg (1) 11—8.

96. *Pullata* V.
Salzburg (5) 27—7 (16—7 — 1—8).

98. *Dilucitaria* V. Juli.
Rosenau (1) 22—7.

265. ***Boarmia*** Tr.

Mehrere Arten haben zwei Generationen.

[1] 3 *A*?

[1] Nach längerer Pause wieder erschienen.
[2] Nach den absolut letzten Erscheinungen (Beob.) in den einzelnen Jahren.

109. *Lichenaria* Hfn. Juni, Juli.

Brünn (2) 2—7 (1—7 — 3—7).
Salzburg *Z* = (1) 28—7.

110. *Plumaria* V. Juli, August. *(Penulataria.)*

Brünn (4) 5—7 (1—7 — 10—7).
Wien *Z* = (1) 25—8.

112. *Glabraria* V. Juli. *(Teneraria.)*

Salzburg (1) 23—7,
Z = (1) 25—9.

Auch im August und September. Einmal am 27—8 beobachtet.

113. *Cinctaria* V. Mai und Juli.

Brünn (4) 19—4 (15—4 — 22—4).
Hausdorf (2) 7—5 (5—5 — 10—5).
St. Jakob (2) 8—4 (7—4 — 9—4).
Neutitschein (3) 20—4 (18—4 — 24—4).
Prag 2 *A* = (1) 25—6.
Rosenau (1) 29—4.
Wien (1) 22—4.

Erscheint zuerst schon im April.

114. *Repandata* L. Juni, Juli, (*Conversaria.*)

Brünn (7) 5—6 (16—5 — 12—6),
Z = (1) 10—8.
Neutitschein (3) 17—6 (11—6 — 22—6).
Rosenau (2) 8—5 (29—4 — 18—5),
Z = (1) 11—8.
Salzburg[1] (2) 13—7 (4—7 — 23—7),
Z = (2) (6—8 — 12—9).

Auch noch im August.

115. *Abietaria* V. April, Juni.

Hausdorf 2 *A* = (1) 10—6.
Salzburg 2 *A* = (1) 8—6.

118. *Rhomboidaria* V. Juli, August, nach H. S. im Juni und September.

Linz (1) 5—4!.
Rosenau (2) 11—6 (10—6 — 12—6),
Z = (1) 8—9.[2]
Salzburg 2 *A* = (1) 1—8.

Vielleicht zuweilen überwinternd (Linz). Zwei Generationen.

[1] Mit *B. Abietaria.*
[2] 2 *A*?

119. *Roboraria* V. Juni, nach H. S. im April und Juli. *(Consobrinaria,)*

Brünn (2) 13—5 (12—5 — 14—5).
Linz (1) 13—5.
Salzburg (1) 28—5,
2 *A* = (1) 22—7.

Zwei Generationen, die erste im Mai.

120. *Consortaria* F. April bis Juni, und wieder im Juli und August.

Brünn (2) 23—4 (20—4 — 27—4),
2 *A* = (1) 6—7.
Salzburg (1) 3—5.[1]

121. *Crepuscularia* V. April, Mai, Juli.

Brünn (5) 7—4 (31—3 — 15—4),
2 *A* = (5) 2—7 (23—6 — 14—7).
Kaschau (1) 17—4,
2 *A* = (1) 12—7.
Neutitschein (4) 9—4 (28—3 — 21—4),
2 *A* = (3) 4—7 (29—6 — 7—7),
Z = (1) 27—9.
Prag (5) 11—4 (6—4 — 19—4),
2 *A* = (1) 25—6.
Rosenau (2) 21—4 (15—4 — 27—4),
2 *A* = (2) 4—7 (1—7 — 9—7).
Salzburg (3) 7—4 (2—4 — 15—4),
2 *A* = (5) 6—7 (25—6[1] — 25—7).
Wien (6) 15—4 (3—4 — 5—5),
2 *A* = (3) 9—7 (25—6 — 21—7),
Z = (3) 6—9 (25—8 — 20—9).

Auch noch im August und selbst September, vielleicht in diesem Monate zuweilen eine dritte Generation beginnend.

267. ***Parascotia*** Hb.

127. *Fuliginaria* L. Juni, Juli. *(Carbonaria.)*

Brünn (2) 20—6 (16—6 — 25—6).
Salzburg (5) 6—7 (2—6 — 21—7),
Z = (3) (28—7 — 2—9).

Auch noch im August.

268. ***Pseudoterpna*** Hb.

128. *Pruinata* Hfn. Juni bis August. *(Cythisaria.)*

Brünn (3) 21—5 (16—5 — 27—5).
Linz (1) 22—6.
Prag (1) 9—5.
Rosenau (1) 12—7.
Wien (1) 24—5.

[1] Gezogen.

269. ***Geometra*** L.

129. *Papilionaria* L. Juni, Juli.

Innsbruck (1) 17—6.
Rosenau (1) 19—7.

130. *Putataria* L. Mai, Juni.

Salzburg (2) 1—6 (26—5 — 8—6).

131. *Aeruginaria* V. Etwas später als *Putataria*, im Juni.

Brünn (1) 15—5.

Schon im Mai.

270. ***Thalera*** Hb.

135. *Thymiaria* L. Juli, August.

Rosenau (1) 14—7.

271. ***Nemoria*** Hb.

136. *Fimbriata* Hfn. Juni, Juli. *(Aestivaria.)*

Brünn (3) 22—6 (16—6 — 1—7).
Prag Z = (1) 25—7.
Rosenau (2) 4—7 (1—7 — 8—7).
Salzburg (1) 12—7.
Wien (2) (12—6 — 10—7).

137. *Viridata* L. Mai, Juni.

Gresten (3) 15—5 (8—5 — 28—5).
Rosenau (1) 11—6.

138. *Porrinata* Zll. Mai, Juni. *(Viridata.)*

Salzburg (5) 30—4 (20—4 — 19—5),
Z = (4) 28—7 (16—7 — 11—8).

Auch im Juli, und zwei Generationen nicht unwahrscheinlich.

273. ***Timandra*** Dup.

140. *Amataria* L. Mai, Juni.

Brünn (7) 1—5 (20—4 — 9—5),
$2A$ = 29—6 (25—6 — 4—7).
Freistadt (1) 5—6,
$2A$ = (1) 11—7.
Kaschau (2) 30—6 (27—6 — 3—7).
Linz (2) 26—5 (18—5 — 3—6),
$2A$ = (2) 10—7 (4—7 — 17—7).
Rosenau (1) 11—5,
$2A$ = (1) 22—7,
Z = (1) 8—10.
Salzburg $2A$ = (5) 21—7 (13—7 — 25—7),
Z = (6) 18—8 (1—8 — 8—9).
Wien (1) 22—5.

Zwei Generationen, und daher auch noch im Juli bis September.

274. ***Pellonia*** Dup.

141. *Vibicaria* L. Mai, Juli.

Bregenz (1) 12—4.
Brünn (2) 12—5 (9—5 — 15—5),
$2A$ = (3) 23—6 (15—6 — 6—7).
Kaschau $2A$ = (1) 22—6.
Kremsier $2A$ = (1) 21—6.
Neutitschein $2A$ = (1) 23—6.
Rosenau $2A$ = (3) 2—7 (19—6 — 15—7).
Wien $2A$ = (4—6 — 1—7),
Z = (1) 7—9.

Die erste Generation beginnt im April, die zweite im Juni und dauert auch noch im August. In der ersten kommt der Spanner selten vor.

275. ***Zonosoma*** Ld.

Meist zwei Generationen, im Mai und im Sommer.

142. *Punctaria* L. Mai, August.

Brünn (7) 28—4 (8—4 — 9—5),
$2A$ = (1) 15—7.
Linz (1) 29—4.
Rosenau (2) 8—5 (29—4 — 17—5).

Die erste Generation beginnt im April, die zweite im Juli.

143. *Trilinearia* Zll. Mai, August. *(Linearia.)*

Rosenau (1) 17—7.

148. *Pendularia* L. Mai, Juli, August.

Rosenau (1) 19—5.

149. *Omicronaria* V. April, Mai, Juli.

Linz (1) 13—5.
Wien (1) 9—5.

Die erste Generation beginnt wahrscheinlich im Mai.

276. ***Pylarge*** H. S.

151. *Commutata* Tr. Juni. *(Salutata.)*

Salzburg (1) 23—6.

277. ***Arrhostia*** Hb.

152. *Virgulata* Bk. Juni. *(Strigaria.)*

Rosenau (2) 4—7 (1—7 — 8—7).

153. *Nigropunctata* Hfn. Juni, Juli. *(Strigillata, Prataria.)*

Rosenau (1) 8—6.
Salzburg (5) 18—7 (7—7 — 7—8).

154. *Umbellaria* Hb. Juni. *(Compararia.)*

Salzburg (1) 17—7.

157. *Remutata* V. Mai, Juni.

Prag (1) 7—6.
Salzburg (2) 7—6 (1—6 — 14—6),
$2A$ = (1) 27—8.[1]

Zwei Generationen?

158. *Sylvestrata* Bk. Juni bis August.

Brünn (1) 16—6.
Neutitschein (1) 16—7.
Salzburg (4) 13—7 (4—7 — 20—7),
Z = (7) 28—8 (21—8 — 2—9).
Wien (1) 4—6,
Z = (1) 25—8.

159. *Cerusaria* H. S. *(Punctata, Subpunctaria.)*

Salzburg (2) 11—6 (8—6 — 14—6).

163. *Mutata* Tr. Mai bis Juli.

Gresten $2A$ = (2) 25—7.[1]
Rosenau (1) 26—6.
Wien (1) 29—5.

167. *Paludata* L. Mai, Juni, und wieder im August. *(Ornata.)*

Brünn (4) 16—5 (9—5 — 20—5),
$2A$ = (1) 6—7.
Kaschau $2A$ = (2) 4—7 (3—7 — 6—7).
Neutitschein (3) 5—6 (24—5 — 15—6),
$2A$ = (3) 2—8 (25—7 — 10—8).
Prag $2A$ = (1) 28—7.
Rosenau (3) (2—5 — 19—6).
Salzburg (4) 20—5 (16—5 — 23—5),
$2A$ = (6) 20—8 (15—7 — 8—9),
Z = (4) 11—9 (20—8 — 27—9).
Wien (6) 25—5 (14—5 — 13—6),
Z = (1) 21—9.

Die zweite Generation beginnt auch schon im Juli und dauert auch noch im September.

169. *Immorata* L. Juni, Juli. *(Tesselaria.)*

Linz (1) 21—5.
Rosenau (3) 6—6 (24—5 — 19—6).
Salzburg (7) 21—5 (8—5 — 3—6),
$2A$ = (5) 18—7 (13—7 — 22—7),
Z = (5) 8—8 (2—8 — 19—8).
Wien (2) 18—5.

Zwei Generationen, bei der ersten schon im Mai, bei der zweiten noch im August.

[1] Z?

170. *Rubiginata* Hfn. Juli, August. *(Rubricaria.)*

Brünn (1) 5—6.
Rosenau (2) 13—6 (7—6 — 19—6).
Wien (1) 21—5,
$2A$ = (1) 24—8,
Z = (1) 7—9.

Ebenfalls zwei Generationen, die erste im Juni, die zweite im August.

278. ***Ptychopoda*** Stph.

173. *Dimidiata* Hfn. Juni bis August. *(Scutulata.)*

Salzburg (2) 11—7 (11—7 — 11—7),
Z = (1) 11—8.

177. *Pusillata* Hb. Juli. *(Microsaria.)*

Rosenau $2A$ = (1) 18—7.
Wien (1) 21—5.

Zwei Generationen?

178. *Incanata* L. Juli, August. *(Virgulata, Dilutaria.)*

Neutitschein (1) 7—6.
Salzburg (6) 27—6 (2—6 — 23—7),
Z = (2) 16—8 (6—8 — 25—8).

Schon im Juni. Die grosse Verschiedenheit der ersten Erscheinungszeiten in Salzburg lässt ebenfalls zwei Generationen vermuthen.

179. *Aversata* L. Juli, August.

Rosenau (1) 17—7.
Salzburg (1) 14—6,
Z = (1) 28—8.

182. *Emarginata* L. Juni, Juli.

Rosenau (1) 9—7.

187. *Straminata* Tr. Juli. *(Sylvestrata.)*

Wien (1) 17—5,
$2A$ = (1) 23—7,
Z = (1) 11—8.

188. *Holosericeata* Dp.

Salzburg (1) 1—8.
Wien (1) 27—6.

192. *Perochraria* F. R. Juni, Juli. *(Ochrearia.)*

Brünn (3) 21—6 (12—6 — 8—7).
Neutitschein (1) 10—7.
Wien (2) 7—6 (4—6 — 11—6),
Z = (1) 3—9.

Auch noch im August.

279. ***Acidalia*** Tr.

193. *Ochreata* Scp. Juli, August.
Gresten (3) 20—6 (13—6 — 1—7).
Rosenau (2) 15—6 (12—6 — 19—6).
Zuerst schon im Juni.

194. *Rufaria* Hb. Juli, August.
Rosenau (1) 10—7.
Salzburg (7) 4—7 (17—6 — 20—7),
Z = (5) 21—8 (5—8 — 31—8).
Wien Z = (1) 24—8.

200. *Aureolaria* V. Juni; nach H. S. im August.
Brünn (4) 15—6 (12—6 — 20—6).
Kaschau (1) 3—6.
Rosenau (1) 3—7.
Wien (3) 20—6 (16—6 — 24—6),
$2A$ = (1) 27—8.
Zuweilen zwei Generationen.

II. PHYTOMETRIDAE.

280. ***Odezia*** Bd.

203. *Chaerophyllata* L. Juni, Juli.
Freistadt (5) 17—6 (8—6 — 27—6).
Gresten (5) 1—6 (25—5 — 10—6).
Kessen (2) 11—6 (9—6 — 13—6).
Kirchdorf (14) 3—6 (17—5 — 30—6).
Linz (2) 2—6 (29—5 — 6—6).
Neutitschein (1) 23—6.
Salzburg (9) 5—6 (23—5 — 21—6),
Z = (6) 5—7 (1—7 — 12—7).

282. ***Chesias*** Tr.

207. *Griseata* V.
Rosenau (1) 9—5.
Wien (3) 21—5 (9—5 — 1—6).

283. ***Anaitis*** Dp.

209. *Plagiata* L. Juni bis September; ob zwei Generationen?
Brünn (9) 11—5 (9—5 — 15—5).
Kaschau (1) 3—6.
Linz (1) 26—5.
Neutitschein (3) 19—5 (12—5 — 22—5).
Prag (1) 5—6.
Salzburg (1) 11—5,
Z = (2) 22—9 (17—9 — 28—9).
Wien Z = (2) (7—9 — 7—10).
Sehr wahrscheinlich zwei Generationen, in der ersten schon im Mai.

210. *Praeformata* Hb. Juli. *(Cassiata.)*
Salzburg (1) 2—6,
$2A$ = (3) 24—9 (18—8 — 18—9),
Z = (1) 16—10.
Ebenfalls zwei Generationen, in der ersten schon im Juni, in der zweiten noch im October.

284. ***Lobophora*** Crt.

Die Arten erscheinen im ersten Frühjahre, *Viretata* und *Sexalata* im Juni.

212. *Polycommata* V.
Wien (1) 7—4.

214. *Sertata* Hb. *(Appendicularia.)*
Linz (1) 3—4.

217. *Halterata* Hfn. *(Hexapterata.)*
Rosenau (3) 3—5 (24—4 — 17—5).

218. *Sexalata* Bk. (*Sexaliscata.*)
Salzburg (2) (9—6 — 1—7).

285. ***Mesotype*** Hb.

219. *Virgata* Hfn. April, Juli. (*Lineolata.*)
Wien (1) 16—4.

286. ***Larentia*** Tr.

220. *Coarctaria* V. Alpen. Juli.
Brünn (1) 1—7.

221. *Luridata* Hfn. Mai, Juli, August. *(Palumbaria.)*
Brünn (8) 22—5 (15—5 — 4—6).

223. *Brunnearia* Vll. Juni bis August. *(Vespertaria.)*
Brünn (4) 16—8 (10—8 — 21—8).
Gresten (4) 29—8 (24—8 — 2—9).
Neutitschein (3) 26—8 (24—8 — 30—8).
Salzburg (2) 14—8 (5—8 — 24—8),
Z = (2) 4—9 (4—9 — 5—9).
Erscheint erst im August.

225. *Chenopodiata* L. Juli, August. *(Mensuraria.)*
Baumgartenberg $2A$ = (1) 29—7.
Brünn (2) 12—5 (9—5 — 16—5),
$2A$ = (1) 18—7.
Linz (1) 17—6.
Neutitschein (1) 21—5,
$2A$ = 16—7 (11—7 — 21—7).
Rosenau $2A$ = (4) 14—7 (9—7 — 18—7).
Salzburg $2A$ = (14) 31—7 (20—7 — 3—9),
Z = (8) 29—8 (23—8 — 7—9).
Zwei Generationen.

226. *Angulata* Hfn. August. *(Moeniaria.)*

Brünn (3) 13—5 (10—5 — 18—5),
$2A$ = (2) 16—8 (8—8 — 25—8).
Neutitschein $2A$ = (1) 9—8.
Prag $2A$ = (1) 22—8.
Salzburg $2A$ = 18—8 (18—8 — 18—8).
Wien (1) 7—6,
Z = (1) 15—9.

Ebenfalls zwei Generationen.

227. *Comitata* L. Juni, Juli, August. *(Chenopodiata.)*

Salzburg (2) (29—6 — 13—8).

228. *Bipunctaria* V. Juli.

Brünn (7) 12—5 (9—5 — 19—5),
$2A$ = (3) 7—7 (4—7 — 12—7).
Kaschau (2) (3—6 — 18—7).
Neutitschein (3) 16—5 (12—5 — 22—5),
$2A$ = (3) 10—7 (7—7 — 16—7).
Prag $2A$ = (2) 23—7 (22—7 — 24—7).
Rosenau $2A$ = (2) 22—7 (14—7 — 1—8),
Z = (1) 4—10.
Salzburg $2A$ = (3) 11—8 (2—8 — 21—8),
Z = (1) 17—9.
Wien (2) 18—7 (11—7 — 26—7).

Zwei Generationen und bei der zweiten nochim August und September.

231. *Prunata* L. Juni bis September, in zwei Generationen. *(Ribesiaria.)*

Brünn (3) 8—7 (3—7 — 12—7).
Rosenau (4) 25—6 (7—6 — 14—7).
Rottalowitz (1) 16—6.
Salzburg (7) 22—7 (11—7 — 1—8).

Zwei Generationen?

232. *Silaceata* V. Juli.

Brünn (2) 6—5 (5—5 — 8—5),
$2A$ = (2) 15—7 (12—7 — 18—7).
Neutitschein $2A$ = (3) 30—7 (26—7 — 6—8).

Zwei Generationen.

234. *Reticulata* V. Juli.

Neutitschein (3) 15—7 (11—7 — 17—7).

235. *Populata* L. Juni, Juli.

Brünn (1) 15—6.
Linz (1) 17—6,
Z = (1) 6—8.
Neutitschein (1) 17—7.
Rosenau (1) 14—7.

236. *Pyraliata* V. Juni, Juli.

Linz (1) 19—6.
Rosenau (1) 14—7.
Salzburg (2) (14—7 — 5—8).
Wien (1) 27—6.

238. *Fulvata* V. Juni, Juli.

Wien (1) 8—7.

246. *Corylata* Hb. Mai, Juni. *(Ruptata.)*

Neutitschein (1) 9—6.
Salzburg $2A$ = (1) 19—10.

Zwei Generationen?

247. *Truncata* Hfn. Mai, Juni und wieder im August. *(Russata.)*

Salzburg $2A$ = (6) 12—8 (7—8 — 19—8),
Z = (3) (12—9 — 18—10).

Auch noch im September und October.

249. *Impluviata* V. Mai, Juni.

Brünn (3) 13—5 (10—5 — 16—5).
Neutitschein (1) 11—6.
Wien (2) 13—5 (10—5 — 17—5).

250. *Pectinataria* Fssl. Juni, Juli. *(Miaria.)*

Brünn (1) 9—6.
Neutitschein (3) 12—6 (7—6 — 19—6).
Rosenau (1) 27—6.
Salzburg (1) 11—6.

255. *Suffumata* V. April, Mai.

Brünn (1) 18—5.
Neutitschein (1) 27—5.

256. *Berberata* V. Im Mai und August.

Wien (1) 16—6.

257. *Rubidata* V. Juli, nach H. S. im Mai und Juni.

Rosenau (1) 1—6.

259. *Designata* Hfn. Mai, Juni. *(Propugnata.)*

Brünn (1) 5—6.

260. *Quadrifasciaria* L. Mai, Juni, dann wieder im August. *(Ligustraria.)*

Brünn (2) 30—4 (29—4 — 1—5).
Linz (2) (22—4 — 8—6).
Neutitschein (3) (4—5 — 20—

261. *Bilineata* L. Juni bis August, in zwei Generationen.

Brünn (1) 27—4,
$2A$ = (2) 12—7 (6—7 — 18—7).
Linz (3) (29—4 — 8—6).
Neutitschein (3) 16—6 (11—6 — 21—6).
Rosenau (2) 22—6 (18—6 — 27—6).
Salzburg (12) 10—6 (31—5 — 3—7),
Z = (10) 4—9 (8—8 — 22—9).
Wien (2) 11—6 (2—6 — 21—6),
$2A$ = (2) 17—7 (15—7 — 19—7),
Z = (3) 14—9 (3—9 — 21—9).

Bei der ersten Generation zuweilen schon im Mai, bei der zweiten, welche nach den Beobachtungen in Salzburg kaum getrennt ist, selbst noch im September.

263. *Ferrugata* L. April, Mai, und wieder im Juni und Juli.

Brünn (2) 3—5 (1—5 — 5—5),
$2A$ = (1) 15—7.
Budweis (1) 2—5.
Neutitschein (2) 11—5 (6—5 — 17—5).
Rosenau (1) 6—5.
Salzburg $2A$ = (3) 24—7 (14—7 — 5—8).

Beide Generationen beginnen einen Monat später.

267. *Olivata* V. Juni, Juli.

Salzburg Z = (1) 7—8.

270. *Galiata* V. Mai, Juni und wieder im August. *(Chalybeata.)*

Brünn (5) 5—6 (20—5 — 12—6).
Linz (1) 11—5.
Neutitschein (2) 16—6 (13—6 — 20—6).

271. *Quadriannulata* Hw. Juni und Juli. *(Quadrifasciaria.)*

Rosenau (3) 5—5 (29—4 — 9—5).
Salzburg (1) 28—4,
$2A$ = (5) 29—7 (26—7 — 1—8),
Z = (5) 30—8 (27—8 — 13—9).

Zwei Generationen, welche ineinander überzugehen scheinen, bei der zweiten auch noch im August.

272. *Ocellata* L. Mai, Juli, August.

Brünn (1) 9—4,
$2A$ = 9—6 (5—6 — 12—6).
Budweis (1) 27—5.
Linz (1) 28—4.
Neutitschein $2A$ = (1) 12—6.
Prag $2A$ = (1) 25—6.
Rosenau Z = (1) 11—8.
Salzburg Z = (1) 6—8.
Wien $2A$ = (1) 12—6.

Die erste Generation beginnt im April, die zweite im Juni.

273. *Montanata* L. Mai, Juni.

Gresten (1) 2—6.
Neutitschein (1) 11—6.
Rosenau (3) (11—6 — 18—7).
Salzburg (3) 9—6 (6—6 — 11—6),
Z = (1) 13—8.[1]

Nach einer vereinzelten Beobachtung in Salzburg mindestens auch im Juli, wenn nicht zuweilen eine zweite Generation im August beginnt.

275. *Molluginata* Hb. Mai, Juni und wieder Ende Juli, August.

Brünn (2) 22—5 (22—5 — 22—5).
Neutitschein (2) 22—6 (17—6 — 28—6).
Prag (2) (2—5 — 25—5).
Salzburg $2A$ = (1) 6—7.

276. *Alchemillata* V. Mai, Juni und wieder im Juli und August.

Brünn (4) 4—5 (27—4 — 12—5).
Budweis (1) 2—5.
Gresten (2) (29—4 — 23—5).
Linz (3) (7—4 — 25—5).
Rosenau (2) 13—5 (9—5 — 17—5),
$2A$ = (1) 14—7.
Salzburg (3) 24—4 (18—4 — 28—4),
$2A$ = (7) 13—7 (6—7 — 29—7),
Z = (9) 2—9 (24—8 — 23—9).

Bei der ersten Generation zuweilen schon im April, bei der zweiten noch im September.

278. *Unangulata* Hw. *(Amniculata.)*

Rosenau (2) (27—6 — 17—7).

279. *Rivata* Hb.

Brünn (5) 10—5 (5—5 — 22—5).
Neutitschein (2) 6—5 (3—5 — 10—5).
Prag (2) (17—5 — 30—6).
Rosenau (2) 24—5 (18—5 — 30—5),
Z = (1) 21—8.

[1] $2A$?

Wien (2) 15—5 (9—5 — 21—5).

Wahrscheinlich zwei Generationen, wie bei der ihr nahe verwandten *L. Alchemillata.*

280. *Tristata* Hb. Mai, Juni. *(Funerata?)*

Agram (1) 28—3!.
Brünn (1) 19—4,
2 *A* = (1) 24—6.
Neutitschein 2 *A* = (1) 28—6.
Rosenau (3) 19—5 (16—5 — 24—5).
Salzburg (2) 5—5 (2—5 — 8—5),
2 *A* = (5) 21—7 (14—7 — 29—7),
Z = (3) 9—8 (2—8 — 15—8).
Wien (1) 28—5.

Zwei Generationen, bei der ersten zuweilen schon im April.

281. *Hastata* L. April bis Juni. *(Hastulata.)*

Brünn (3) 12—5 (5—5 — 19—5).
Linz (1) 29—5.

Erscheint erst im Mai.

284. *Rivulata* V. Mai, Juni.

Brünn (3) 2—5 (20—4 — 9—5).
Neutitschein (2) 12—5 (7—5 — 18—5),
2 *A* = (2) 21—7 (17—7 — 25—7).
Rosenau 2 *A* = (1) 17—7.
Salzburg *Z* = (1) 12—8.

Zwei Generationen, oder wenigstens bei der ersten auch noch im Juli.

288. *Decolorata* Hb. Juni, Juli.

Salzburg (3) 15—6 (5—6 — 24—6),
(12) 13—7 (1—7 — 26—7),
Z = (9) 25—8 (4—8 — 13—9).

Wahrscheinlich zwei, sehr selten selbst drei Generationen, da in Salzburg (1877) eine Erscheinung noch am 14—10 notirt worden ist. Jedenfalls fliegt der Spanner regelmässig noch im August.

289. *Albulata* V. Mai, Juni und wieder im Juli.

Brünn (5) 12—5 (9—5 — 20—5).
Neutitschein (1) 28—5.
Salzburg (1) 14—5,
2 *A* = (1) 24—7.
Wien (1) 29—5.

290. *Minorata* Tr. Juli.

Salzburg (1) 18—7.

291. *Blandiata* V. Mai, Juni und wieder im Juli und August.

Bregenz (1) 28—5.
Gresten 2 *A* = (2) 27—7 (23—7 — 31—7).
Salzburg (3) 17—7 (13—7 — 25—7),
Z = (2) 29—7 (21—7 — 6—8).

293. *Fluctuata* L. Vom Mai bis August in zwei Generationen.

Brünn (8) 3—5 (20—4 — 9—5),
2 *A* = (1) 25—6.
Neutitschein (2) 4—5 (1—5 — 8—5),
2 *A* = (1) 25—7,
Z = (1) 21—9.
Rosenau (2) 12—5 (10—5 — 15—5).
Salzburg (1) 8—5,
Z = (3) 9—9 (1—9 — 24—9).
Wien (1) 11—5.

294. *Procellata* V. Mai bis Juli.

Linz (1) 2—6.
Salzburg (1) 25—5.

295. *Bicolorata* Hfn. *(Rubiginata.)*

Linz (1) 11—7.
Rosenau (3) 10—7 (27—6 — 17—7).

296. *Albicillata* L. Mai bis Juli.

Linz (1) 26—5.
Salzburg (1) 8—6,
Z = (1) 11—8.

297. *Rupestrata* V. Juli.

Salzburg (1) 26—6.

308. *Tophaceata* V. Juli.

Salzburg *Z* = (1) 1—9.

310. *Caesiata* V. Juli. *(Flavicinctata.)*

Linz (1) 5—4!.
Wien (2) 2—6 (28—5 — 7—6).

Erscheint wenigstens schon im Juni. Zwei Generationen?

311. *Cyanata* Hb. Juli, August.[1]

314. *Dilutata* V. Im Spätherbst, und überwintert im April.

Brünn (2) 4—10 (4—10 — 5—10).
Gresten (2) 12—10 (10—10 — 15—10).

[1] Von K. Fritsch jun. während seiner Ferienreise 1877 am 19—8 in Bruck a. d. M.

Neutitschein (1) 1—10.
Rosenau (1) 18—7!.
Zwei Generationen?

316. *Vetutata* V. Mai bis Juli, in zwei Generationen.
Salzburg $2A =$ (1) 17—7.

317. *Undulata* L. Mai bis Juli.
Neutitschein (1) 12—6.

319. *Dubitata* L. April, Mai und Juli bis September.
Brünn (1) 5—5.
Linz (1) 29—4.
Neutitschein $Z =$ (1) 27—10.
Rosenau (1) 12—4.
Salzburg (1) 2—4,
$2A =$ (1) 23—7.
Wien (1) 9—5.

320. *Certata* Hb. Flugzeit wie bei dem vorigen. *(Cervinata.)*
Linz (2) (13—4 — 4—5),
$2A =$ (1) 14—7.
Troppau (1) 6—4.

321. *Transversata* Hfn. Im Juni und Juli, auch schon im Frühjahre. *(Rhamnata.)*
Linz $2A =$ (1) 7—7.
Salzburg $Z =$ (1) 3—8.

322. *Aemulata* Hb.
Salzburg (1) 8—6.

287. ***Eupithecia*** Crt.

333. *Signata* Scp. Mai bis Juli. *(Centaureata.)*
Brünn (2) 12—5 (12—5 — 13—5).

339. *Innotata* Hfn. Mai bis August, wohl in doppelter Generation.
Brünn (3) 11—5 (9—5 — 15—5).

359. *Satyrata* Hb. Mai, Juni.
Salzburg (1) 18—5,
$2A =$ (1) 21—7,[1]
Zwei Generationen?

380. *Rectangulata* L. Im Mai bis Juli. *(Cydoniata, Subaerata.)*
Bregenz (1) 25—5.
Brünn (3) 19—5 (13—5 — 25—5).
Neutitschein (2) 7—6 (28—5 — 16—6).
Rosenau (1) 16—5.
Salzburg (4) 8—6 (2—6 — 15—6),
$Z =$ (4) 26—6 (14—6 — 9—7).

381. *Debiliata* Hb.
Rosenau (2) 13—6 (8—6 — 18—6).
Salzburg $Z =$ (1) 25—7.

383. *Strobiliata* Bk. Mai, Juni. *(Residuata.)*
Salzburg (1) 21—6.

288. ***Hydrelia*** Hb.

388. *Sylvata* V. Juli.
Brünn (1) 20—6.

391. *Obliterata* Hfn. Mai, Juni. *(Hepararia.)*
Rosenau $Z =$ (1) 18—7.

290. ***Minoa*** Tr.

393. *Fuscata* Hfn. Mai, Juni und wieder im Juli und August. *(Euphorbiata.)*
Brünn (4) 23—5 (16—5 — 1—6).
Gresten (4) 16—5 (1—5 — 20—5).
Linz (2) 27—5 (26—5 — 29—5).
Rosenau (2) 16—5 (15—5 — 17—5).
Salzburg (4) 25—5 (6—5 — 11—6),
$2A =$ (2) (8—7 — 29—7),
$Z =$ (3) 21—8 (17—8 — 24—8).

291. ***Lythria*** Hb.

394. *Purpuraria* L. Mai bis August; ob zwei Generationen?
Bregenz (1) 16—6.
Brünn (10) 1—5 (16—4 — 19—5),
$2A =$ (2) 3—7 (1—7 — 6—7),
$Z =$ (1) 5—10.
Nikolsburg (1) 6—6.
Rosenau (2) (28—3 — 24—4),
$2A =$ (1) 24—6.
Wien (5) 22—4 (9—4 — 28—4),
$2A =$ (4) 19—7 (9—7 — 31—7),
$Z =$ (2) 29—8 (26—8 — 3—9).

292. ***Cheimatobia*** Stph.

Flugzeit Ende October bis December.

396. *Brumata* L.
Brünn (2) 8—10 (7—10 — 10—10).
Gresten (4) 22—10 (17—10 — 28—10),
$Z =$ (1) 15—11.

[1] Z?

Iglau (1) 29—10,
Z = (1) 3—11.
Kremsmünster (4) 30—10 (28—10 — 1—11).
Lemberg (1) 13—10,
Z = (1) 23—11.
Linz (8) 29—10 (20—10 — 19—11),
Z = (3) 21—11 (17—11 — 28—11).
Neutitschein (2) 20—10 (14—10 — 26—10),
Z = (1) 11—11.
Rosenau (4) 23—10 (20—10 — 26—10).[1]
Z = (2) 20—11 (16—11 — 24—11).
Salzburg (3) 2—11 (20—10 — 7—11),
Z = (3) 25—11 (21—11 — 30—11).
Troppau (2) (22—9 — 14—10),
Z = (1) 30—10.

Fliegt nicht mehr im December?

293. ***Anisopteryx*** Stph.

398. *Aescularia* V. März.

Brünn (2) 2—3 (28—2 — 5—3).
Gresten (2) 16—3 (7—3 — 25—3).
Linz (3) 30—3 (16—3 — 15—4).
Neutitschein (1) 19—3.
Prag (2) (28—2 — 27—3).
Rosenau (1) 27—2.
Salzburg (2) 11—3 (8—3 — 15—3).
Wien (3) 13—3 (9—3 — 18—3).

399. *Aceraria* V. November.

Brünn (2) 17—10 (15—10 — 20—10).
Kaschau (1) 20—11.

F. Tortricidae.

XX. TORTRICINA.

294. ***Teras*** Tr.

Die Arten fliegen vom August bis November, selten früher, oft auch überwinternd.

9. *Sponsana* F. Ende August bis October. *(Favillaceana.)*

Salzburg (1) 8—7.

Schon im Juli.

14. *Variegana* V. Ende August bis October. *(Abilgaardana, Cristana, V. Nyctemerana.)*

Salzburg (1) 27—8.

[1] Einmal (1867) schon 26—9.

18. *Niveana* F. Vom September bis April. *(Treueriana.)*

Salzburg *Z* = (1) 30—5.[1]

21. *Autumnana* H. *(Rufana, Lucidana, Densana.)*

Salzburg (1) 21—6.

25. *Ferrugana* V. Von August bis Mai. *(V. Tripunctana, V. Brachiana.)*

Salzburg (1) 16—7.
Wien (1) 24—6.

31. *Contaminana* H. August bis October. *(V. Ciliana, V. Dimidiana.)*

Neutitschein (2) 27—8 (23—8 — 1—9).

295. ***Tortryx*** L., Tr.

Sie leben als Falter meist im Juni und Juli.

38. *Rosana* L. *(Laevigana, Acerana, Oxyacanthana.*

Salzburg (2) 27—6 (25—6 — 29—6),
Z = (2) 7—7 (2—7 — 13—7).

39. *Sorbiana* H.

Rosenau (1) 11—6.

42. *Corylana* F. *(Textana.)*

Salzburg (2) 21—7 (20—7 — 22—7),
Z = (1) 16—8.

46. *Heparana* V. *(Carpiniana, ? Vulpisana.)*

Brünn (9) 8—6 (5—6 — 15—6).
Neutitschein (2) 14—6 (6—6 — 22—6).
Salzburg (2) 20—6 (14—6 — 27—6),
Z = (1) 24—7.
Wien (1) 3—7,
Z = (1) 10—8.

48. *Forsterana* F. *(Adjunctana.)*

Salzburg (2) 28—6 (25—6 — 2—7).

50. *Lecheana* L.

Wien (1) 4—6.

52. *Centrana* H. S.

Salzburg (2) 3—7 (30—6 — 6—7),
Z = (1) 17—8.

58. *Diversana* H. *(Transitana.)*

Salzburg (1) 28—6.

60. *Politana* Hw. Juni, Juli. *(Sylvana, Lepidana.)*

Wien (1) 21—4!.

[1] Determination unsicher.

61. *Cinctana* V. Juli, August. *(Albidana.)*
Neutitschein (1) 1—8.

65. *Ministrana* L. Mai, Juni. *(Ferrugana.)*
Wien (1) 17—5.

67. *Vividana* L.
Agram (1) 28—3,
2 *A* = (2) 5—7 (3—7 — 7—7).
Brünn (10) 6—6 (25—5 — 15—6).
Neutitschein (3) 11—6 (8—6 — 16—6).
Wien (1) 30—4,
2 *A* = (1) 11—6,
Z = (1) 7—8.

68. *Flavana* H. Ende Mai und Juni, in den Gebirgen im Juli. *(Palleana, V. Intermediana, V. Icterana.)*
Salzburg (7) 12—7 (7—6 — 6—8),[1]
Z = (5) 30—7 (7—7 — 15—8).

69. *Viburnana* V. Juli, August. *(Unitana, ♀ Rhombana, V. Scrofulariana.)*
Salzburg (1) 16—6.

72. *Rusticana* Tr. Mai, Juni. *(Helveolana.)*
Salzburg (1) 26—5.

73. *Rolandriana* L. Alpen.
Salzburg (1) 2—7.

71. *Gnomana* L.
Rosenau (1) 11—8.

83. *Rubicundana* H. S.
Salzburg (1) 9—8.

87 *Favillaceana* Hb. Mai. *(Terreana, ? Rusticana, Ochraceana.)*
Cilli (1) 15—4.
Gresten (1) 30—4.
Schon im April.

296. ***Sciaphila*** Tr.

88. *Gouana* L. Ende Juni, Juli. *(Argentana, Magnana, Margaritalis.)*
Gresten (4) 5—6 (31—5 — 13—6).
Kessen (1) 21—6.
Salzburg (1) 10—7.
Schon Anfangs Juni.

89. *Osseana* Scp. Ende Juni und Juli. *(Pratana.)*
Neutitschein (1) 19—7.

[1] In einigen Jahren nur je einmal beobachtet.

93. *Chrysantheana* Dp. Juni, Juli. *(? Alternella.)*
Rosenau (1) 3—6.

94. *Wahlbomiana* Hb. Juni, Juli. *(V. Virgaureana, V. Minorana, V. Minusculana, ? V. Pascuana, V. Communana, V. Subjectana, V. Incertana, V. Derivana.)*
Kessen (1) 19—5.
Salzburg (6) 19—6 (2—6 — 5—7),
Z = (1) 26—8.
Wien (1) 24—6.
Auch noch im August, wenn nicht als zweite Generation?

297. ***Cheimatophila*** Stph.

100. *Tortricella* Hb. October bis April. *(Hyemana, Alternella.)*
Gresten (3) 15—3 (8—3 — 29—3).
Neutitschein (3) 3—4 (1—4 — 5—4).
Salzburg (1) 30—3,
2 *A* = (2) 18—11 (13—11 — 21—11).
Erscheint zuerst im November.

299. ***Olindia*** Gn.

104. *Ulmana* Hb. Juni, Juli. *(Areolana.)*
Salzburg (1) 11—6.

300. ***Conchilis*** Tr.

106. *Hamana* L. Juni bis August. *(Diversana.)*
Brünn (6) 13—6 (10—6 — 21—6).[1]
Kessen (1) 2—6.
Neutitschein (2) 21—6 (17—6 — 26—6).
Prag (1) 11—6.
Rosenau (1) 6—5!.
Salzburg (1) 31—7.
Wien (2) (9—6 — 4—7).

107. *Zoegana* L. Juni bis August.
Salzburg (2) (4—7 — 28—7),
Z = (2) 17—8 (17—8 — 17—8).

126. *Baumanniana* V. Juli, nach H. S. auch im Mai. *(Hartmanniana.)*
Gresten (3) 6—5 (1—5 — 11—5).
Neutitschein 2 *A* = (1) 1—8.
Salzburg (2) (10—5 — 19—6).
Wien (1) 15—5.
Auch im Juni.

[1] Einmal schon 16—5.

128. *Tesserana* V. Juni, Juli. *(Tesselana.)*
Gresten (2) 15—5 (11—5 — 19—5).
Kessen (1) 21—5.
Salzburg (6) 3—6 (11—5 — 29—6).
Einen Monat früher: Mai, Juni.

130. *Aurofasciana* Mn. Juni, Juli. *(Valdensiana.)*
Salzburg (1) 17—5.

147. *Mussehliana* Tr. Mai, Juni und wieder im August und September. *(Permixtana, Vectisana.)*
Gresten (1) 18—5.

301. ***Retinia*** Gn.

Die Falter entwickeln sich vom April bis Juli.

171. *Piniana* H. S. Juli.
Neutitschein (1) 16—7.

302. ***Grapholitha*** Tr.

Die Arten fliegen im Mai bis Juli.

176. *Striana* V. Juni, Juli. *(Rusticana, Fasciolana.)*
Salzburg (1) 24—5,
Z = (1) 22—7.

178. *Profundana* V. Juli bis September. *(Porphyrana, Wellensiana.)*
Neutitschein (1) 10—7.

183. *Hartmanniana* L. August, September. *(Scriptana.)*
Wien (3) 27—5 (24—5 — 29—5),
(2) 3—7 (30—6 — 7—7),
Z = (1) 3—9.
Schon im Juni und Juli; wahrscheinlich zwei Generationen.

188. *Cynosbatella* L. Juni, Juli. *(Variegana.)*
Salzburg (6) 4—6 (24—5 — 15—6),
$2A$ = (1) 24—8.
Wien (1) 8—6,
Z = (1) 10—9.
Zwei Generationen.

189. *Pruniana* Hb. Juni, Juli.
Rosenau (2) 25—5 (24—5 — 26—5).

200. *Fuligana* Hb. Juni. *(Ustulana.)*
Salzburg (2) (13—6 — 4—7).

201. *Textana* Frl.
Salzburg (1) 7—6.

217. *Olivana* Tr. Juni, Juli. *(Micana.)*
Neutitschein (1) 19—7.

222. *Urticana* H. Juni, Juli.
Brünn (6) 14—5 (9—5 — 22—5).
Neutitschein (2) 23—5 (21—5 — 25—5).
Rosenau (1) 24—5.
Schon im Mai zuerst.

223. *Lacunana* V. Mai, Juni. *(Monetana.)*
Brünn (4) 4—6 (16—5 — 20—6).
Neutitschein (1) 29—6.
Salzburg (4) 12—5,
$2A$ = (5) 30—7 (18—7 — 5—8),
Z = (5) 21—8 (14—8 — 25—8).
Wien (2) 21—5 (18—5 — 24—5),
$2A$ = (1) 3—7.
Zwei Generationen.

224. *Rupestrana* Dp. Im Mai und Juni. *(Rurestrana.)*
Salzburg (2) (14—5 — 4—6),
Z = (1) 29—8.
Zwei Generationen.

235. *Arcuana* Cl. Im Mai bis Juli. *(Arcuella.)*
Gresten (4) 31—5 (23—5 — 4—6).
Kessen (1) 18—6.
Salzburg (1) 13—5,
Z = (1) 6—7.

239. *Uddmanniana* L. Von Ende Juni bis August. *(Solandriana, Achatana.)*
Salzburg (1) 24—6.

266. *Brunnichiana* V. Im Mai und Juni. *(Profundana.)*
Brünn (9) 29—5 (21—5 — 7—6).
Neutitschein (2) 21—6 (20—6 — 23—6).

267. *Cirsiana* Zll. Ende Mai bis Juli. *(Scutulana.)*
Salzburg (1) 30—5,
Z = (1) 16—7.

268. *Scutulana* V. Mai, Juni und August.
Brünn (6) 27—5 (13—5 — 20—6).
Neutitschein (1) 23—6.
Salzburg (1) 8—6.
Wien (1) 3—5.

285. *Tripunctana* V. Juni, Juli. *(Cynosbana, Ocellana.)*
Salzburg (1) 1—6.

286. *Roborana* V. Juni, Juli. *(Aquana.)*

Wien (1) 6—7.

291. *Comitana* V. Im Mai bis Juli. *(Hercyniana, Hyrciniana.)*

Gresten (3) 5—6 (31—5 — 13—6).

293. *Nigricana* H. S. April bis Juni.

Salzburg (3) 4—5 (23—4 — 12—5),
Z = (3) 29—6 (20—6 — 16—7).

Manchmal noch im Juli.

300. *Lacteana* Tr. Juli.

Salzburg (1) 29—4,
Z = (1) 4—6.

Schon im Mai.

308. *Hohenwarthiana* V. Im Juni und Juli. *(Pupillana, Monetulana.)*

Neutitschein (1) 17—7.

314. *Hypericana* H. Juni, Juli.

Gresten (2) 4—6 (3—6 — 6—6).
Salzburg (1) 18—6.

316. *Gemmiferana* Tr.

Salzburg (1) 28—7.

325. *Dorsana* F. Im Mai und Juni. *(Lunulana, Jungiana.)*

Salzburg (1) 15—6.

336. *Coniferana* Rtzb. Juni. *(Separatana.)*

St. Jakob Z = (1) 1—8.

349. *Pomonella* L. Im Herbst bis April. *(Pomonana.)*

Brünn (8) 8—5 (5—5 — 16—5).
Salzburg (8) 4—6 (27—5 — 16—6),
Z = (3) 3—7 (20—6 — 11—7).

Im Mai und Juni. Das Vorkommen im Herbste könnte sich nur auf die Raupe beziehen.

369. *Germarana* H. Juni. *Germmana, Fulvifrontana, Puncticostana.)*

Salzburg (1) 12—5,
$2A$ = (1) 14—7.[1]

Vielleicht zwei Generationen.

[1] *Z?*

370. *Rhediella* L. April, Mai. *(Aurana, Rhediana, Daldorfiana.)*

Salzburg $2A$ = (3) 15—7 (29—6 — 26—7).

Zwei Generationen, wenn das Vorkommen im April, Mai sicher ist.

372. *Aceriana* Dp.

Wien (2) (28—5 — 28—6).

382. *Corticana* H. Im Juli und August.

Salzburg (1) 6—7.

390. *Fractifasciana* Hw. Im Mai und Juni. *(Cuphana.)*

Gresten (3) 22—4 (15—4 — 29—4).

Schon im April.

399. *Trimaculana* Dp. Juni. *(Lithoxylana, Ulmariana.)*

Wien (2) (28—5 — 24—6).

402. *Upupana* Tr. *(Ustulana.)*

Wien (1) 22—5.

409. *Apicella* V. Im April und Mai und wieder im Juli und August. *(Siculana.)*

Salzburg (1) 16—5.
Wien (2) 11—5 (10—5 — 12—5).

Zuerst im Mai.

411. *Badiana* V. Im Mai und Juni. *(Corylana, Lundana.)*

Gresten (1) 9—5.
Salzburg (2) (2—5 — 9—6).

414. *Naevana* H. Der Schmetterling Ende Juni und August (Juli?).

Salzburg (1) 31—7.

303. ***Dichrorampha*** Gn.

Die Arten fliegen vom April bis August.

416. *Petiverella* L. Im Juni bis August. *(Petiverana, Montana.)*

Salzburg (4) (27—5 — 14—8).
Wien (5) 1—6 (23—5 — 12—6),
Z = (2) 15—8 (12—8 — 19—8).

G. Pyralides.

XXI. PYRALIDINA.

I. PYRALIDIDAE.

304. ***Cledeobia*** Dp.

4. *Angustalis* V. Juni, Juli.

Neutitschein Z = (1) 1—8.

305. ***Aglossa*** Latr.

6. *Pinguinalis* L. Vom Mai bis August.

Linz (1) 4—6.
Rosenau (4) 17—6 (11—6 — 26—6).
Salzburg (3) (20—6 — 10—8).
Troppau (2) (12—6 — 16—7).

306. ***Asopia*** Tr.

11. *Farinalis* L. Juli bis September.

Brünn (10) 3—6 (25—5 — 8—6).
Iglau (3) 28—6 (15—6 — 12—7).
Linz (1) 18—7.
Neutitschein (2) 15—6 (10—6 — 20—6).
Prag (2) 8—6 (5—6 — 12—6).
Rosenau (2) (26—6 — 20—7).
Troppau (2) (29—5 — 15—7).

Erscheint schon im Juni.

307. ***Endotricha*** Zll.

12. *Flammealis* V. Ende Juni bis Anfang August.

Salzburg Z = (2) 3—8 (1—8 — 5—8).

II. BOTIDAE.

309. ***Scoparia*** Hw. *(Eudorea.)*

20. *Ambigualis* Tr. *(Chilo ambiguellus,* var. *Octavianella, Mercuriella, ? Conicella, Ancipitella.)*

Brünn (6) 15—6 (7—6 — 19—6).
Neutitschein (1) 20—6.
Salzburg (3) 19—6 (14—6 — 26—6),
Z = (1) 2—8.
Wien (1) 1—7.

27. *Phaeoleuca* Zll. Im Juli und August. *(Parella Sciaphilella, Vesuntialis.)*

Salzburg (1) 18—7.

29. *Truncicolella* Stph. Von Ende Juni bis August. *(Mercurella, Chilo merc., Ambigualis.)*

Salzburg (2) 15—6 (11—6 — 20—6),
Z = (2) (29—7 — 22—8).

30. *Frequentella* Stph. *(Crataegella, ? Mercurella.)*

Salzburg (1) 28—6,
Z = (1) 4—9.

312. ***Heliothela*** Gn.

Flug im Sonnenschein.

37. *Atralis* Hb. Im Mai und Juli.

Salzburg (1) 2—6.
Wien $2A$ = (1) 28—9.

Zwei Generationen.

315. ***Hercyna*** Tr.

Die Arten bewohnen die Alpen im Juli und August und fliegen im Sonnenschein sehr flüchtig.

41. *Phrygialis* Hb. *(Rupicolalis, Sericealis.)*

Rosenau (1) 4—6.
Salzburg (4) 6—6 (4—6 — 9—6),
$2A$ = (7) 6—8 (23—7 — 21—8),
Z = (5) 21—8 (11—8 — 25—8).
Wien $2A$ = (1) 11—8.

316. ***Threnodes*** Gn.

46. *Pollinalis* V. Im Mai und wieder im Juli und August.

Rosenau (1) 17—5.
Wien (1) 24—5,
$2A$ = (1) 24—7.

319. ***Odontia*** Dp.

49. *Dentalis* V. Im Juli.

Wien (1) 18—6.

322. ***Eurrhypara*** Hb.

52. *Urticata* L. Juni, Juli. *(Urticalis.)*

Brünn (8) 23—5 (15—5 — 29—5).
Gresten (2) 29—5 (28—5 — 30—5).
Kaschau (1) 21—5.
Linz (3) 5—6 (1—6 — 10—6).
Neutitschein (3) 2—6 (27—5 — 7—6),
Z = (1) 27—8.
Prag (1) 25—5.
Rosenau (3) 16—5 (8—5 — 24—5).
Salzburg (8) 17—6 (30—5 — 17—7),
Z = (6) 24—7 (14—7 — 15—8).
Wien (1) 12—6,
Z = (2) 7—7 (6—7 — 8—7).

Erscheint zuerst schon im Mai.

323. ***Botys*** Tr.

Die Arten fliegen im Sommer, zum Theil in doppelter Generation; einige bei Tage.

56. *Octomaculata* L. Im Juni, Juli. *(Octomaculalis, Guttalis.)*

Salzburg (2) 11—6 (8—6 — 14—6),[1]
Z = (1) 1—8.[2]
Wien Z = (1) 14—8.

Vielleicht zwei Generationen.

57. *Anguinalis* Hb. Mai bis August; wohl in zwei Generationen.

Rosenau (2) 4—5 (2—5 — 7—5).
Salzburg (4) 14—5 (6—5 — 26—5),
$2A$ = (5) 31—7 (6—7 — 26—8).

58. *Cingulata* L. Mai bis August. *(Cingulalis.)*

Melk (1) 14—4.

Schon im April.

16. *Falcatalis* Gn. Im Juni. *(Phoenicealis.)*

Salzburg (1) 18—7,
Z = (1) 15—8.

Erst im Juli.

62. *Aurata* Scp. Im Mai bis August. *(Punicealis, Porphyralis.)*

Brünn (5) 10—5 (3—5 — 27—5).
Linz (1) 3—5.
Rosenau (1) 18—5.
Salzburg (1) 8—5.
Wien (1) 26—4,
$2A$ = (2) 19—7 (10—7 — 28—7),
Z = (1) 25—9.

Zwei Generationen.

63. *Porphyralis* V. Im Mai und September. *(Coccinalis.)*

Salzburg (3) 27—4 (19—4 — 1—5),
$2A$ = (3) 31—7 (22—7 — 10—8),
Z = (4) 28—8 (21—8 — 3—9).

Zwei Generationen; die zweite im August, nicht September.

64. *Purpuralis* L. In zwei Generationen, vom Mai bis August. *(Punicealis.)*

Brünn (8) 12—5 (27—4 — 21—5),
$2A$ = (1) 15—7.
Gresten (2) 20—4 (20—4 — 21—4).
Neutitschein (1) 23—5.
Rosenau (1) 17—5.
Salzburg (3) 24—5 (18—5 — 12—6),
$2A$ = (5) 18—7 (15—7 — 30—7),
Z = (3) 28—8 (21—8 — 10—9).

65. *Ostrinalis* Hb. Im Mai bis September. *(?Purpuralis.)*

Salzburg (2) 19—5 (13—5 — 25—5),
$2A$ = (4) 21—7 (12—7 — 30—7),
Z = (2) 13—9 (12—9 — 13—9).

Zwei Generationen.

66. *Cespitalis* V. Vom Mai bis August, muthmasslich in zwei Generationen. *(Sordidalis.)*

Gresten (2) 20—4 (19—4 — 21—4).
Prag (1) 19—4.
Rosenau (1) 2—5.
Salzburg (6) 15—4 (1—4 — 5—5),
$2A$ = (6) 14—7 (6—7 — 6—8),
Z = (5) 27—8 (5—8 — 13—9).
Wien (1) 16—4,
Z = (2) 20—9 (10—9 — 30—9).

Zwei Generationen. Schon im April und noch im September.

67. *Sanguinalis* L. Juni bis August. *(Haematalis.)*

Salzburg Z = (2) (5—8 — 26—8).[1]

Zwei Generationen?

69. *Limbalis* V. Mai bis Juni. *(Rusticalis.)*

Salzburg (1) 18—6.

72. *Repandalis* V. Im Juni und August. *(Pallidalis.)*

Salzburg Z = (2) 26—8 (24—8 — 28—8).[1]

Zwei Generationen?

76. *Lupulina* Cl. Mai und Juni. *(Silacealis, Nubilalis.)*

Rosenau $2A$ = (1) 9—7.[2]

77. *Pandalis* H. Im Juni, Juli. *(Verbascalis.)*

Brünn (6) 16—5 (5—5 — 25—5).
Neutitschein (2) 1—6 (28—5 — 5—6).
Rosenau (2) 23—5 (17—5 — 29—5).
Salzburg (1) 29—5.
Wien (2) 18—5 (9—5 — 27—5).

Schon im Mai bei der ersten Erscheinung.

[1] Einmal schon 29—4!
[2] $2A$?.

[1] $2A$?
[2] Z?.

78. *Hyalinalis* H. Im Juli.

Brünn $2A = (3)$ 5—7 (1—7 — 10—7).
Linz (2) 13—5 (6—5 — 20—5),
$2A = (1)$ 11—7.
Neutitschein $2A = (1)$ 16—7.
Salzburg (2) (8—6 — 29—6),
$Z = (3)$ (4—7 — 25—8).

Erscheint schon im Mai und Juni und auch noch im August. Nach den Beobachtungen in Salzburg die Erscheinungszeiten beider Generationen kaum trennbar.

80. *Ruralis* Scp. Im Juni und Juli. *(Verticalis.)*

Brünn (8) 7—6 (1—6 — 15—6).
Neutitschein (2) (10—6 — 1—7).
Prag (2) 20—7 (19—7 — 22—7).
Salzburg (9) 14—7 (26—6 — 26—7),
$Z = (7)$ 19—8 (2—8 — 21—9).
Wien (1) 19—7,
$Z = (1)$ 10—8.

Auch noch im August und zuweilen selbst September.

85. *Crocealis* H. Im Juli und August. *(Ochrealis.)*

Rosenau (1) 7—5!.

86. *Sambucalis* V. Vom Juli bis August.

Kaschau (1) 21—5!.
Salzburg (6) 25—6 (1—6 — 15—7),
$Z = (6)$ 4—8 (25—7 — 25—8).

Schon im Mai und Juni; scheint demnach zwei Generationen zu haben.

93. *Prunalis* V. Juni, Juli. *(Leucophaealis.)*

Neutitschein (1) 20—6.
Salzburg (2) 12—7 (9—7 — 16—7),
$Z = (1)$ 4—9.

Wahrscheinlich auch im August.

104. *Austriacalis* H. S.?[1]

110. *Aerealis* H. Ende Juni, Juli. *(Opacalis, Suffusalis.)*

Salzburg (1) 27—5.

324. ***Eurycreon*** Ld.

119. *Verticalis* L. Juli, August. *(Cinctalis, Limbalis.)*

Brünn (6) 16—6 (12—6 — 21—6).
Hausdorf (2) 14—6 (4—6 — 23—6).
St. Jakob (1) 30—6.
Linz (1) 28—5.

[1] Von K. Fritsch jun. auf seiner Ferienreise (1877) am 8—8 bei Eisenerz gesammelt.

Neutitschein (2) 13—7 (12—7 — 15—7).
Rosenau (2) 20—5 (20—5 — 20—5).
Salzburg (4) 4—5 (17—4 — 19—5),
$2A = (7)$ 20—7 (13—7 — 8—8),
$Z = (8)$ 20—8 (12—8 — 29—8).
Wien (2) 8—6 (4—6 — 12—6).

Zwei Generationen; in der ersten schon im Mai und Juni.

120. *Sticticalis* L. Juli, August.

Salzburg $2A = (1)$ 27—7,
(1) 12—5!.
Wien (1) 12—5!.
$2A = (1)$ 10—8,
$Z = (1)$ 27—9.

Zwei Generationen.

325. ***Nomophila*** Hb.

121. *Noctuella* V. Vom Juli bis September. *(Hybridalis.)*

Rosenau (1) 17—5!.
Salzburg (4) 12—9 (29—8 — 27—9),[1]
$Z = 27$—10 (23—10 — 1—11).
Wien (1) 24—8.

Die Beobachtung in Rosenau deutet auf zwei Generationen. Bei der zweiten auch noch im October.

327. ***Pionea*** Gn.

123. *Forficalis* L. Im Mai und Juni, und wieder im Juli und August.

Admont (1) 26—4.
Brünn (5) 23—5 (16—5 — 26—5),
$Z = (1)$ 20—10.
Neutitschein (2) 2—6 (2—5 — 7—6),
$2A = (2)$ 11—8 (11—8 — 11—8),
$Z = (1)$ 21—9.
Salzburg (3) 11—6 (3—6 — 16—6),
$2A = (3)$ 22—7 (17—7 — 31—7),
$Z = (7)$ 16—8 (4—8 — 28—8).

In der zweiten Generation noch im September und selbst October.

328. ***Orobena*** Gn.

125. *Extimalis* Scp. Juni bis August. *(Margaritalis, Erucalis.)*

Salzburg (4) 24—7 (7—7 — 1—8),
$Z = (2)$ (10—7 — 3—8).

Zuerst im Juli.

[1] Bei Werfen von K. Fritsch jun. 1878 am 30—7.

127. *Stramentalis* Hb. Juli, August. *(Elutalis.)*

Neutitschein (2) 11—7 (11—7 — 11—7).

128. *Politalis* V. Im Juni und Juli.

Salzburg (1) 15—7,
Z = (1) 20—8.

Erst im Juli und August. [1]

129. *Frumentalis* L. Vom Ende Mai bis August. *(Repandalis.)*

Salzburg (1) 27—6.
Wien (2) 3—6 (3—6 — 3—6).

Zuerst im Juni.

130. *Sophialis* F. Im Juli.

Brünn (7) 9—6 (5—6 — 15—6).
Neutitschein (3) 24—6 (15—6 — 4—7).
Salzburg (2) 6—7 (6—7 — 7—7).

Schon im Juni.

330. ***Diasemia*** Gn.

132. *Literata* Scp. Mai bis August. Ob in zwei Generationen?

Brünn (6) 15—5 (5—5 — 24—5).
Gresten (5) 13—5 (9—5 — 21—5).
Kaschau (2) 29—5 (21—5 — 7—6).
Kessen (1) 23—5.
Neutitschein (1) 17—6.
Rosenau (1) 31—5,
2A = (1) 14—7.
Salzburg (3) 20—5 (14—5 — 30—5),
2A = (5) 24—7 (15—7 — 31—7),
Z = (6) 25—8 (15—8 — 5—9).
Wien (2) 26—5 (17—5 — 4—6),
Z = (1) 3—9.

In zwei Generationen.

334. ***Hydrocampa*** Gn.

Die Falter im Juni und Juli.

139. *Nymphaeata* L. *(Nymphaealis, Potamogalis.)*

Brünn (4) 26—5 (22—5 — 3—6).
Neutitschein (1) 30—5.
Salzburg (6) 16—6 (28—5 — 30—6),
Z = (6) 17—8 (29—7 — 5—9).
Wien (1) 11—6,
Z = (1) 6—9.

Auch im August. Ob nicht zwei Generationen?

335. ***Paraponyx*** Hb.

Der Falter im Juni bis August.

141. *Stratiotata* L. *(Stratiotalis.)*

Salzburg (2) 27—5 (23—5 — 31—5),
Z = (2) 16—8 (16—8 — 16—8).
Wien (1) 31—7. [1]

Ob nicht zwei Generationen?

336. ***Cataclysta*** Hb.

142. *Lemnata* L. Juni bis August. *(Lemnalis.)*

Neutitschein *Z* = (1) 6—9.
Salzburg (4) 1—6 (28—5 — 5—5),
2A = (6) 12—7 (4—7 — 26—7),
Z = (7) (8—8 — 25—9).

IV. CRAMBIDAE.

342. ***Crambus*** F.

Die Falter erscheinen vom Mai bis September.

157. *Pascuellus* L. Ende Juni und im Juli.

Prag (1) 8—6.
Rosenau (1) 28—6.
Salzburg (2) 3—6 (2—6 — 5—6),
Z = (3) 23—7 (10—7 — 6—8).
Wien (1) 24—6.

Schon Anfangs Juni.

158. *Silvellus* H. Juli, August. *(Adippellus.)*

Neutitschein (1) 16—7.
Salzburg (6) 16—6 (26—5 — 9—7),
Z = (5) 21—7 (2—7 — 19—8).

Erscheint schon im Juni.

162. *Dumetellus* H. Juni, Juli. *(Pratella.)*

Rosenau (1) 29—6.

163. *Pratellus* Cl. Von Ende Mai bis Ende Juli. *(Pratorum.)*

Brünn (10) 6—6 (25—5 — 11—6).
Gresten (3) 24—5 (23—5 — 24—5).
Hausdorf (4) 15—6 (7—6 — 23—6).
Neutitschein (3) 16—6 (12—6 — 23—6),
Z = (1) 5—9. [2]

[1] In vier Jahren an sieben verschiedenen Tagen beobachtet, von denen zwei auf den Juli, die übrigen August fallen.

[1] Kaum erste Erscheinung, eher eine der letzten.
[2] *2A*?

Prag (1) 11—5.!
Salzburg (4) 18—5 (14—5 — 5—6),
2 *A* = (1) 29—7,
Z = (2) 5—8 (14—8 — 17—8).
Wien (2) 4—6 (4—6 — 4—6).

Auch noch im August und vielleicht zwei Generationen.

164. *Nemorellus* H. Ende Mai, Juni.

Rosenau (1) 24—5.

166. *Hortuellus* H. Juni, Juli. *(Cespitella.)*

Rosenau (1) 28—6.
Salzburg (2) 21—6 (13—6 — 29—6),
Z = (2) 12—7 (11—7 — 14—7).

167. *Chrysonuchellus* Scp. Mai, Juni. *(Campella.)*

Kaschau (1) 21—5 (20—5 — 22—5).
Rosenau (4) 11—5 (2—5 — 20—5).
Salzburg (4) 19—5 (16—5 — 25—5),
Z = (2) 8—6 (2—6 — 14—6).
Wien (7) 18—5 (7—5 — 3—6),
Z = (3) 24—6 (14—6 — 4—7),
2 *A* = (1) 27—8.
Z = (1) 21—9.

Zuweilen eine zweite Generation im September.

168. *Rorellus* L. *(Chrysonuchella, Cassentiniellus.)*

Wien (2) 27—5 (20—5 — 4—6),
Z = (1) 24—6.

169. *Culmellus* L. Juni, Juli. *(Straminella.)*

Salzburg (10) 20—7 (9—7 — 11—8),
Z = (10) 21—8 (13—8 — 1—9).

Erst im Juli und August.

180. *Conchellus* V. Juli, August. *(Stenziellus.)*

Bozen (1) 2—6.

Schon im Juni, wenigstens im Süden.

181. *Pinetellus* L. Im Juli und August. *(Conchella.)*

Salzburg (1) 28—6,[1]
Z = (1) 6—8.

183. *Margaritellus* H. Im Juli bis August.

Hausdorf (2) 18—6 (10—6 — 27—6).
St. Jakob (1) 30—6.
Rosenau *Z* = (1) 8—9.

Schon im Juni.

[1] 3500′ Seehöhe.

192. *Fascelinellus* H. Von Mitte Juni bis in den August. *(? Pedricolellus.)*

Wien (1) 23—6.

200. *Tristellus* V. Vom Juli bis September. *(Aquilellus, Culmella, Paleella.)*

Brünn (2) 22—6 (20—6 — 24—6),
(2) 9—8 (8—8 — 10—8).
Gresten (3) 10—8 (8—8 — 12—8).
Kessen (1) 8—6!.
Rosenau *Z* = (1) 8—9.
Salzburg (8) 1—8 (21—7 — 19—8),
Z = (4) 22—9 (7—9 — 3—10).
Wien (1) 21—8,
Z = (3) 16—9 (10—9 — 21—9).

202. *Inquinatellus* V. Im Juni und Juli.

Neutitschein (1) 1—8.
Salzburg (4) 25—7 (9—7 — 6—8),
Z = (6) 18—8 (29—7 — 24—8).
Wien *Z* = (1) 14—9.

Erst im Juli und August.

203. *Luteellus* V. Im Juni und Juli. *(Exoletella, Ochrella.)*

Prag (1) 13—6.
Rosenau (1) 30—6.
Salzburg *Z* = (2) 19—8 (16—8 — 22—8).
Wien (3) 23—6 (14—6 — 1—7),
Z = (1) 24—8.

Auch noch im August.

204. *Lithargyrellus* Hb. Im August und September.

Salzburg (1) 25—8.

205. *Perlellus* Scp. Im Juni bis August. (Var. *Warringtonellus.*)

Brünn (7) 20—6 (7—6 — 30—6).
Neutitschein (1) 23—6,
Z = (1) 28—8.
Rosenau (1) 23—7.
Salzburg (8) 22—6 (30—5 — 11—7),
Z = (8) 7—8 (25—7 — 7—9).
Wien (1) 30—6.
Wilten (1) 6—3!!.

V. PHYCIDEAE.

345. ***Dioryctria*** Zll.

209. *Simplicella* V.

Salzburg (1) 26—7.[1]

348. ***Salebria*** Zll.

221. *Semirubella* Scp. Juli. *(Carnella, Sanguinella.)*

Brünn (4) 11—7 (4—7 — 18—7).
Gresten (4) 21—7 (9—7 — 6—8).
Neutitschein (2) 13—7 (11—7 — 16—7),
$Z =$ (1) 18—8.
Prag (1) 11—7.
Rosenau $Z =$ (1) 10—8.
Salzburg (4) 20—7 (17—7 — 25—7).
Wien (3) 14—7 (11—7 — 16—7).

Auch noch im August.

229. *Obductella* F. R. Im Juli und August. *(Origanella.)*

Neutitschein (1) 1—8.

349. ***Pempelia*** Hb.

233. *Ornatella* V. Juli, August. *(Criptella.)*

Neutitschein (1) 12—7.

354. ***Hypochalcia*** Hb.

241. *Ahenella* V. Juni, Juli. *(Aeneella*, Var. *Luridella.)*

Rosenau (1) 24—5.

359. ***Myelois*** Zll.

258. *Rubrotibiella* F. R. Im Juli.

Neutitschein (1) 11—7.

267. *Cribrum* V. Juni bis August. *(Cribrella.)*

Linz (1) 23—6.

370. ***Ephestia*** Gn.

294. *Elutella* Hb. Juni bis August.

Salzburg (2) 11—6 (9—6 — 13—6),
$Z =$ (2) (5—7 — 11—8).

VI. GALERIAE.

372. ***Melissoblaptes*** Zll.

299. *Anellus* V. Im August. *(Sociella.)*

Brünn (6) 3—6 (25—5 — 11—6)!.

Schon im Juni.

[1] Gezogen.

373. ***Aphomia*** Hb.

300. *Colonella* L. Juni bis September. *(Tribunella.)*

Neutitschein (1) 9—6.
Salzburg (4) 26—6 (2—6 — 16—7),
$Z =$ (2) (19—7 — 12—8).

374. ***Galleria*** F.

301. *Melonella* L. In zwei Generationen, im Frühlinge und im Juli und August.

Rosenau (1) 12—4,
$2A =$ (1) 9—7.

H. **Tineidae.**

XXIII. ATYCHINA.

377. ***Atychia.***

1. *Appendiculata* Esp. Im Mai bis Juli.

Wien (1) 23—6.

XXIV. TINEINA.

Die Flugzeit der meisten Tineinen fällt in die Monate Mai bis August, später erscheinen nur noch wenige Arten, eine nicht unerhebliche Anzahl überwintert. Eine doppelte Generation kommt bei vielen, namentlich den kleinen Arten vor.

III. TINEIDAE.

384. ***Euplocamus*** Ltr.

Die Falter im Juni und Juli.

19. *Fuesslinellus* Slz. *(Anthracinella, Anthracina.)*

Brünn (6) 24—5 (16—5 — 7—6).
Gresten (4) 26—5 (21—5 — 3—6).
Kaschau (1) 20—5.
Linz (1) 22—5.
Rosenau (3) 15—5 (4—5 — 25—5).

Erscheint zuerst im Mai.

387. ***Tinea*** L.

29. *Tapeziella* L. Der Schmetterling im Juni und Juli, auch im Herbst. *(Tapezella.)*

Kessen (1) 14—6,
$Z =$ (1) 19—7.

39. *Granella* L. Im April und Mai, und wieder von Ende Juni bis August.

Agram (1) 28—3.
Salzburg $Z =$ (1) 8—6.[1]
Wien $Z =$ (2) 24—5 (20—5 — 28—5).[1]

[1] $2A$?

54. *Spretella* V. Im Mai und Juni, und wieder im October. *(Fuscipunctella.)*

Salzburg (1) 29—5.

390. ***Incurvaria*** Hw.

74. *Oelmanniella* Tr. Ende Mai bis Juli. *(Trimaculella, Rubella.)*

Wien (1) 17—5.

392. ***Nemophora*** Hb.

Die Schmetterlinge fliegen gegen Abend von Ende April bis Juni.

86. *Swammerdammella* L. Ende April und im Mai.

Brünn (9) 9—4 (15—3 — 10—5).
Freistadt *Z* = (1) 10—6.[1]
Gresten (4) 5—5 (1—5 — 8—5).
Rosenau (2) 27—4 (25—4 — 29—4),
Z = (1) 18—5.
Salzburg *Z* = (2) 19—6 (13—6 — 25—6).[1]
Wien (3) 9—5 (2—5 — 17—5).

Zuweilen schon im März und auch noch im Juni; vielleicht dann als zweite Generation.

88. *Schwarziella* Zll. Schon im April.

Salzburg (1) 13—5.

91. *Metaxella* Hb. Von Ende Mai bis in den Juli.

Salzburg (2) 10—5 (6—5 — 14—5).
Wien (1) 17—5.

Zuerst schon Anfangs Mai.

IV. ADELIDAE.

Die Falter vom Mai bis August, im Sonnenschein fliegend.

393. ***Adela*** Ltr.

96. *Mazzolella* H. Im Juni.

Salzburg (1) 9—6.

99. *Degeerella* L. Ende Mai bis Anfang Juli. *(Geerella.)*

Brünn (8) 7—6 (25—5 — 17—6).
Hausdorf (6) 21—6 (4—6 — 1—7).
St. Jakob (1) 29—6.
Kaschau (1) 30—5.
Linz (3) 9—6 (4—6 — 16—6).
Neutitschein (3) 18—6 (11—6 — 22—6).
Salzburg (7) 21—6 (13—6 — 5—7),
Z = (1) 6—8.
Wien (2) 28—5 (18—5 — 7—6).

Auch noch im Juli.

[1] 2*A*?

101. *Sulzeriella* Zll. Ende Mai und Juni. *(Sulzella,* Var. *Laqueatella.)*

Rosenau (2) (8—5 — 14—6).
Salzburg (1) 18—5.
Wien (1) 18—5.

Schon Anfangs Mai.

104. *Viridella* Scp. Im Mai und Juni. *(Spingiella,* Var. *Speyeri.)*

Prag 2*A* = (1) 25—7.[1]
Wien (1) 8—5.

394. ***Nematois*** Hb.

Die Falter fliegen von Mitte Juni bis in den August im Sonnenschein.

107. *Scabiosellus* Scp. *(Viridella,* Var. *Aerosellus.)*

Brünn (5) 8—6 (5—6 — 12—6).
Freistadt (2) (16—6 — 22—7).
Neutitschein (3) 14—7 (4—7 — 1—8).
Prag *Z* = (1) 12—8.
Salzburg (7) 13—7 (28—6 — 25—7),
Z = (5) 17—8 (4—8 — 23—8).

109. *Raddellus* H. Im Juli und August.

Salzburg (1) 26—5!.

113. *Fasciellus* F. Im Juli und August. *(Schiffermüllerella, Schiffermüllerellus.)*

Wien (1) 25—7.

116. *Minimellus* V.

Kessen (1) 2—6.

VIII. HYPONOMEUTIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen Abends oder Nachts.

403. ***Hyponomeuta*** Ltr.

144. *Plumbellus* V. Im Juli und August.

Neutitschein (2) 7—8 (6—8 — 8—8).

145. *Irrorellus* Hb. Im Juli.

Salzburg (1) 7—7.[2]

146. *Variabilis* Zll. Im Juli. *(Padella.)*

Neutitschein (1) 16—7.
Wien (1) 30—7,
Z = (1) 26—8.

[1] *Z*?
[2] An diesem Tage erhalten von Herrn Richter R. R.

149. *Evonymellus* Scp. Im Juli und August. *(Cagnagella, Cognatella, Evonymi, ? Padella.)*

Brünn (1) 15—6 (5—6 — 20—6).
Gresten (3) 5—7 (4—7 — 7—7).
Linz (1) 17—6.
Prag (1) 23—7.
Rosenau (1) 8—8.
Salzburg (6) 1—7 (18—6 — 11—7),
$Z =$ (6) 2—9 (28—8 — 9—9).

Schon im Juni.

151. *Padi* Zll. Im Juli und August. *(Evonymella.)*

Iglau (1) 2—7.
Kessen (2) 9—7 (6—7 — 13—7).
Linz (1) 4—7.
Salzburg (3) 2—7 (25—6 — 16—7).
Wien (1) 17—7.

XI. PLUTELLIDAE.

407. ***Plutella*** Schr.

Die Schmetterlinge haben meist zwei Generationen.

157. *Porrectella* L. Im Mai und Juli. *(Hesperidella.)*

Salzburg (5) 27—5 (15—5 — 22—6),
$2A =$ (4) 29—7 (14—7 — 11—8),
$Z =$ (4) 8—10 (29—9 — 17—10).

408. ***Cerostoma*** Ltr.

Die Falter im Juli und August, einzelne Arten bis zum Herbst und nach der Überwinterung im ersten Frühjahr.

164. *Sequellum* L.

Salzburg (1) 25—6,
$Z =$ (2) (6—9 — 21—10).

165. *Radiatellum* Dn. *(Variella, Fissella, Lutarella, Byssinella, Unitella, Fulvella.)*

Prag (2) 31—3 (29—3 — 2—4).

177. *Xylostellum* L. *(Harpella.)*

Salzburg (1) 13—7,
$Z =$ (1) 12—9.

XI. CHIMABACCHIDAE.

412. ***Chimabache*** Zll.

182. *Fagella* V. April bis Juni.

Prag (1) 10—4 (6—4 — 15—4).
Rosenau (1) 16—3.
Salzburg (1) 18—4.
Wien (1) 11—4.

XII. GELECHIDAE.

Die Arten fliegen in der Dunkelheit.

413. ***Semioscopis*** Hb.

Im ersten Frühling.

186. *Steinkellneriana* V.

Wien (1) 19—4.

414. ***Psecadia*** Hb.

190. *Bipunctella* F. Im Mai und August. *(Echiella.)*

Brünn (2) 25—4 (25—4 — 25—4).
Prag (1) 19—5.

192. *Funerella* F. Ende Mai und Anfangs Juni.

Wien (1) 27—5.

416. ***Depressaria*** Hw.

Die Arten leben sehr versteckt und überwintern.

207. *Arenella* V. Vom August an.

Linz $Z =$ (1) 4—3.

230. *Applana* F. Vom Ende Juli an. *(Applanella, Cicutella.)*

Neutitschein (2) 20—8 (20—8 — 21—8).

267. *Nervosa* St. Vom August an. *(Apiella, Daucella.)*

Linz $Z =$ (1) 8—3.

418 ***Gelechia*** Zll.

Die Schmetterlinge erscheinen vom Mai bis in den August.

277. *Rhombella* V. Im Juli.

Neutitschein (3) 16—8 (14—8 — 21—8).

420. ***Bryotropha.***

340. *Terrella* V. *(Zephyrella, Inulella.)*

Wien (1) 28—5.

422. ***Teleia.***

408. *Fugacella* Zll. Im Juni.

Salzburg $Z =$ (1) 21—7.
Wien (1) 24—6.

426. ***Nannodia.***

Die Falter im Mai und wieder im August.

423. *Stipella* H. (Var. *Naeviferella.)*

Salzburg (1) 13—6.

435. ***Lamprotes.***

Die Schmetterlinge im Juli.

463. *Unicolorella* H. S.

Wien (1) 12—5!.

437. ***Acanthophila.***

484. *Alacella* Z11. Im Juli.

Wien (1) 19—7.

438. ***Tachyptilia.***

Die Schmetterlinge im Juli und August.

485. *Populella* L. *(Blattariella, Fuliginella.)*

Brünn (3) 21—6 (16—6 — 27—6).
Rosenau (1) 18—7.
Wien (2) 3—7 (30—6 — 7—7),
Z = (1) 6—9.

486. *Scintillella* F. R. *(Brunneella.)*

Salzburg (2) 21—7 (16—7 — 26—7).

454. ***Pleurota*** Hb.

Flug gegen Abend.

541. *Pyropella* V. Ende Mai bis Juli.

Wien (2) 17—5 (14—5 — 20—5),
Z = (2) 29—6 (24—6 — 4—7).

458. ***Hypercallia*** Stph.

Flug Abends.

551. *Christiernana* L. Im Juni und Juli. *(Christiernella, Christiernini.)*

Salzburg (1) 2—7,
Z = (1) 4—8.

465. ***Harpella*** Schr.

Flug in der Dämmerung.

565. *Proboscidella* Sulz. Im Juli und August. *(Majorella.)*

Brünn (2) 7—4 (4—4 — 11—4),
2 *A* = (2) 7—7 (4—7 — 11—7).
Gresten 2 *A* = (3) 19—7 (17—7 — 20—7).
Rosenau (1) 14—7.

466. ***Dasycera*** Hw.

569. *Sulphurella* F. Im April. *(Orbonella.)*

Wien (1) 29—4,
Z = (1) 4—10.

Entweder zwei Generationen, oder überwinternd.

472. ***Pancalia*** Crt.

603. *Leeuwenhoekella* L. Im Mai und Juni, und wieder im August. *(Schmidtella.)*

Wien (3) 6—5 (4—5 — 8—5),
2 *A* = (1) 19—7.

XIII. GLYPHIPTERIGIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen am Tage.

473. ***Glyphipteryx*** Hb.

607. *Thrasonella* Scp. Im Juni und Juli. *(Sepella, Aillyella, Equitella* var., *? V. Cladiella.)*

Salzburg (1) 18—5.
Wien (1) 27—5.

XV. LAVERNIDAE.

487. ***Stathmopoda*** Stph.

650. *Pedella* L. Im Juli. *(Angustipennella.)*

Wien (1) 19—7.

XVI. BUTALIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen meist bei Tage. Alle haben nur eine Generation.

494. ***Butalis*** Tr.

691. *Laminella* H. S. Im Juni und Juli.

Salzburg (1) 30—6.

XVII. ELACHISTIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen Abends um Sonnenuntergang.

498. ***Elachista*** Scp.

710. *Cingillella* H. S. Im Mai und Juni.

Salzburg (3) 24—6 (6—6 — 6—7).

Im Juni und Juli.

715. *Taeniatella* Stph. Im Mai und Juni. *(Gangabella.)*

Salzburg *Z* = (1) 6—7.

724. *Immolatella* Z11. Juli.

Salzburg (1) 20—5!.

726. *Pollutella* H. S. Im April und Mai.

Wien (4) 29—4 (22—4 — 7—5).

727. *Rudectella* H. S. Im Mai bis Juli.

Salzburg[1] (1) 15—4,
Z = (1) 28—7.

XVIII. DOUGLASIDAE.

Sie fliegen gegen Abend.

501. ***Tinagma*** Z11.

791. *Perdicellum* Z11. Im Juni und Juli.

Gresten (1) 14—5.

[1] In meiner Wohnung.

XXII. BATRACHEDRAE.

Flug Abends.

507. ***Batrachedra*** Stph.

807. *Praeangusta* Hw. Im Juli. *(Turdipenella.)*

Wien (1) 19—7.

XXIII. AUGASMIDAE.

508. ***Augasma*** H. S.

809. *Aeratellum* Zll. Im Juni und Juli.

Wien $Z = (1)$ 13—8.

XXIV. COLEOPHORIDAE.

Die Schmetterlinge vom Mai bis August, die oft eine lange Flugzeit haben. Eine doppelte Generation kommt nicht vor.

510. ***Coleophora*** Zll.

813. *Laricella* H. *(Argyropenella.)*

Hausdorf (3) 3—6 (30—5 — 10—6).

Hochwald (1) 25—5.

St. Jakob (3) 11—6 (28—5 — 21—6),

$Z = (1)$ 10—7.

835. *Binderella* Kollar. Im Juni.

Wien (2) 17—6 (11—6 — 24—6).

846. *Frischella* L. Die Falter im Juli.

Salzburg (2) (13—4 — 19—5),

$2A = (1)$ 2—7.

Wien (1) 17—5.

Zwei Generationen.

853. *Ornatipenella* Hb. Im Juni und Juli.

Gresten (2) 24—5 (24—5 — 24—5).

927. *Alpicola* Wk. Juli.

Salzburg (1) 5—8.

928. *Linearíella* Zll. Von Ende Mai bis September.

Salzburg (1) 15—8.

XXV. GRACILARIDAE.

Die Schmetterllnge fliegen in der Dämmerung. Die Arten haben in der Regel eine doppelte Generation.

513. ***Coriscium*** Zll.

Die Schmetterlinge im Herbst, oft überwinternd, gewöhnlich nur in einer Generation.

989. *Remotellum* Wk. *(? Roscipennella.)*

Salzburg (1) 19—6!.

514. ***Ornix*** Zll.

Die Schmetterlinge erscheinen Ende April und im Mai, und wieder im Juli.

990. *Gutea* Hw. Im April und Mai, und wieder im Juli und August. *(Guttiferella.)*

Wien (1) 8—6.

999. *Avellanella* Stph. Im Mai und August.

Linz (1) 13—3!.

XXVI. ARGYRESTHIDAE.

Die Schmetterlinge vom Juni an, grösstentheils nur in einer Generation.

518. ***Argyresthia*** Hb.

Die Schmetterlinge vom Juni bis September.

1014. *Mendica* Hw. Vom Ende Mai bis Juli. *(Caesiella, Tetrapodella.)*

Salzburg (1) 26—6.

XXVII. LITHOCOLLETIDAE.

Die Schmetterlinge fliegen Abends.

520. ***Lithocolletis*** Zll.

Die Falter haben wohl alle eine doppelte Generation, gewöhnlich im Mai und August; bei einigen Arten entwickeln sich die Schmetterlinge der Herbstbrut noch im October und überwintern.

1113. *Tremulae* Zll. *(Populifoliella, Tremulella.)*

Salzburg $2A = (3)$ 5—8 (1—8 — 12—8).

Wien $Z = (1)$ 16—10.

XXIX. PHYLLOCNISTIDAE.

528. ***Bucculatrix*** Zll.

1145. *Boyerella* Dup. Im Mai, Juni und August.

Wien (1) 18—5.

XXX. NEPTICULIDAE.

531. ***Nepticula*** Zll.

Die meisten Arten haben zwei Generationen, im Frühjahre und im Sommer. Eine kleinere Zahl hat nur eine Generation, deren Falter Ende Mai und im Juni fliegen.

1172. *Ruficapitella* Hw.

Salzburg (1) 16—5.

1175. *Atricapitella* Hw.

Salzburg (1) 1—5.

XXV. MICROPTERIGINA.

532. ***Eriocephala*** Crt.

Die Falter fliegen im Sonnenschein.

1. *Calthella* L. Im Mai.

Salzburg (1) 14—5.

Wien (3) 12—5 (6—5 — 17—5).

7. *Anderschella* H. S. Im Mai. (*Allionella* var. d. e.)

Brünn (7) 3—4 (20—3 — 9—4).
Gresten (4) 5—5 (21—4 — 21—5).
Neutitschein (3) 9—4 (5—4 — 18—4).

Schon im April.

8. *Rothenbachii* Frey. Im Frühling.

Salzburg $Z = (1)$ 9—6.

I. Pterophoridae.

XXVI. PTEROPHORINA.

538. *Oxyptilus* Zll.

15. *Kollari* Stph. Am Grossglockner und am Stilfserjoch Ende Juli und im August.

Salzburg (1) 14—5.

18. *Pilosellae* Zll. Vom Juni bis August.

Salzburg (1) 6—7.

539. *Mimaeseoptilus* Wallgr.

28. *Coprodactylus* Zll. Alpen, im Juli.

Salzburg (1) 23—5.

32. *Pterodactylus* L. Im Juni und Juli. *(Fuscus, Ptilodactyla.)*

Brünn (9) 11—4 (3—4 — 26—4),
$2A = (1)$ 10—6.[1]
Lemberg $Z = (1)$ 19—10.
Linz (1) 1—3,
$Z = (1)$ 29—10.
Neutitschein $2A = (3)$ 4—7 (29—6 — 12—7).
Prag (1) 30—4.
Rosenau (2) (24—4 — 23—5),
$Z = (2)$ (13—9 — 5—11).
Salzburg $Z = (1)$ 17—9.
Wien (1) 4—4,
$Z = (2)$ (15—9 — 3—11).

Schon im März und April, dann noch im September und October. Wenigstens zwei Generationen.

543. *Aciptilia* Hb.

51. *Xanthodactyla* Tr. *(Xerodactylus.)*

Salzburg (1) 15—5.

52. *Baliodactyla* Zll. Im Juli.

Salzburg $Z = (1)$ 23—10!.

[1] $2A$?

53. *Tetradactyla* L, Juni bis August.

Brünn (1) 15—6 (15—6 — 16—6).
Neutitschein (2) 10—4 (4—4 — 17—4),
$2A = (3)$ 14—7 (11—7 — 16—7).
Salzburg $2A = (1)$ 2—8,
$Z = (1)$ 14—10.
Wien (1) 27—5.

Schon im April und noch im September. Zwei Generationen.

55. *Ischnodactyla* Tr. Im Juni und August.

Salzburg (2) (21—5 — 22—6).

Schon im Juni.

56. *Pentadactyla* L. Mai bis September.

Agram (2) 22—5 (17—5 — 28—5).
Brünn (10) 17—5 (7—5 — 25—5).
Hausdorf $2A = (1)$ 12—7.
St. Jakob $2A = (1)$ 18—7.
Kaschau (1) 24—6.
Lemberg (1) 28—6.
Linz (4) 16—6 (11—6 — 20—6).
Neutitschein (2) 8—6 (7—6 — 9—6).
Prag (2) 11—5 (2—5 — 21—5),
$2A = (1)$ 14—7,
$Z = (1)$ 18—8.
Rottalowitz (2) (14—4 — 10—5),
$2A = (2)$ (20—6 — 13—7).
Salzburg (2) 17—6 (8—6 — 26—6),
$2A = (2)$ 11—7 (10—7 — 12—7),
$Z = (1)$ 1—8.
Wien (6) 31—5 (8—5 — 17—6),
$2A = (3)$ 29—7 (20—7 — 10—8).

Wahrscheinlich zwei Generationen, aber beide schwer zu trennen. Zuweilen schon im April, dagegen nicht im September beobachtet.

XXVII. ALUCITINA.

544. *Alucita* Zll.

4. *Hexadactyla* L. Vom Juli ab bis zum nächsten Frühjahr. *(Polydactyla.)*

Brünn (3) 3—6 (1—6 — 4—6).
Neutitschein (1) 18—6,
$2A = (4)$ 16—8 (13—8 — 19—8).
Prag $2A = (1)$ 4—9.[1]

Schon im Juni, und zwei Generationen.

[1] Z?

Index der Arten.

B. SPINGES.

Achilleae 66
Angelicae 72
Apiformis 1
Asiliformis 11
Atropos 49
Bombyliformis 34
Braconiformis 23
Convolvuli 47
Culiciformis 14
Elpenor . . . . . * 38
Empiformis 21
Ephialtes 78
Euphorbiae 43
Fenestrella 32
Filipendulae 76
Formiciformis 16
Fuciformis 33
Galii 42
Globulariae 57
Hippocrepidis 74
Hylaeiformis 31
Ichneumoniformis 17
Laphriiformis 3
Ligustri 46
Lineata 41
Lonicerae 68
Meliloti 71
Minos 60
Myopiformis 12
Nerii 38
Ocellatus 53
Oenotherae 37
Onobrychis 79
Pinastri 48
Populi 50
Porcellus 39
Pruni 55
Scabiosae 64
Scoliiformis 5
Speciformis 6
Statices 59
Stellatarum 36
Tabaniformis 4
Tiliae 52
Tipuliformis 9

C. BOMBYCES.

Aesculi 4
Anachoreta 110
Anastomosis 108
Ancilla 158
Antiqua 113
Aulica 143
Auriflua 126
Aurita 160
Betulifolia 54
Bicolora 99
Bifida 81
Bucephala 105
Caja 146
Camelina 102
Caniola 173
Carmelita 100
Carpini 49
Castrensis 68
Catax 70
Chrysorrhoea 125
Complana 170
Crataegi 64
Cultraria 41
Curtula 111
Depressa 172
Dictaea 97
Dispar 123
Dominula 151
Dromedarius 94
Dumeti 72
Erminea 79
Fagi 84
Falcataria 44
Fascelina 117
Fuliginosa 131
Furcula 82
Ganna 10
Gonostigma 114
Grammica 155
Hamula 42
Hebe 150
Hecta 15
Hera 152
Hirsutella 28
Humuli 9
Irrorella 161
Jacobaeae 154
Lacertinaria 46
Lanestris 71
Ligniperda 1
Lubricipeda 134
Lutarella 166
Matronula 132
Mendica 137
Menthastri 135
Mesomella 163
Monacha 124
Mori . . . . . * 52
Morio 115
Muscella 25
Neustria 67
Notha 192
Opacella 23
Pallifrons 167
Palpina 104
Parthenias 191
Phegea 157
Pigra 109
Pini 60
Plantaginis 148
Plumbeola 171
Plumifera 24
Plumigera 77
Populi 65
Populifolia 56
Potatoria 58
Processionea 76
Pruni 57
Pudibunda 118
Puella 193
Pulla 33
Purpurea 140
Pyri 47
Quadra 176
Quercifolia 55
Quercus 61
Roscida 161
Rosea 181
Rubi 63
Rubricollis 177
Russula 139
Salicis 120
Sicula 43
Sororcula 164
Spini 48
Stettinensis 17
Sylvinus 12
Tau 51
Testudo 7
Tremula 92
Trifolii 62
Tritophus 95
Unicolor 22
Unita 168
Versicolora 52
Villica 145
Vinula 78
V. nigrum 127
Ziczac 96

D. NOCTUAE.

Aceris 23
Agamos 413
Albimacula 93
Alchymista 409
Alsines 225
Aprilina 147
Artemisiae 173
Asclepiadis 433
Atriplicis 39
Augur 349
Auricoma 24
Baja 323
Barbalis 495
Basilinea 52

Batis 10
Bicolorana 479
Bractea 452
Brassicae 118
Brunnea 332
Captiuncula 465
Cespitis 127
Chenopodii 107
Chi 83
Chrysitis 455
Cinerea 364
Circumflexa 449
Citrago 290
Clavis 386
C. nigrum 334
Coeruleocephala 11
Comta 95
Conigera 219
Coryli 13
Croceago 296
Cruda 252
Cubicularis 234
Cucubali 97
Cuspis 22
Deceptoria 463
Dentina 104
Derasa 9
Derivalis 497
Didyma 45
Dipsacea 395
Duplaris 7
Dysodea 106
Electa 418
Elocata 420
Emortualis 484
Erythrocephala 300
Euphorbiae 27
Exclamationis 383
Exoleta 160
Festucae 457
Fimbria 311
Flavicincta 86
Flavicornis 3
Fluxa 200
Fraxini 424
Fulvago 293
Furuncula 41
Gamma 444
Genistae 110
Gilvago 294
Glauca 102
Glyphica 411
Gothica 250
Graminis 244
Hyperici 134
I. cinctum 249
Illustris 437
Incerta 257
Interrogationis 447
Jota 445
Laccata 477
Leporina 17
Leucophaea 124
Libatrix 297
Ligustri 31
Linariae 168
Lithargyrea 217
Lithoxylea 56
Litura 268
Lucida 406
Lucifuga 183
Lucipeta 360
Luctuosa 407
Lunaris 425
Maura 140
Megacephala 30
Menyanthidis 25
Meticulosa 137
Mi 410
Moneta 456
Myrtilli 403
Nebulosa 123
Neglecta 325
Nictitans 288
Nupta 419
Obelisca 369
Obesalis 500
Obsoleta 210
Ochreago 271
Ochroleuca 69
Ocularis 6
Oleagina 149
Oleracea 114
Orion 16
Ornithopus 158
Oxalina 272
Oxyacanthae 150
Paleacea 277
Pallens 208
Paludicola 195
Paranympha 415
Perla 32
Persicariae 117
Perspicillaris 132
Petrorhiza 81
Pinastri 142
Pisi 116
Plecta 373
Polymita 85
Polyodon 55
Popularis 126
Prasinana 478
Proboscidalis 501
Promissa 421
Pronuba 316
Psi 21
Pyralina 283
Pyramidea 309
Pyrarga 464
Radiosa 133
Ravida 355
Rhomboidea 335
Rostralis 499
Rufina 264
Rumicis 26
Rurea 47
Salicalis 492
Satellitia 303
Saucia 365
Scolopacina 46
Scrophulariae 187
Scutosa 394
Simulans 350
Socia 153
Sonchi 180
Sphinx 247
Sponsa 422
Strigilis 40
Strigosa 18
Suasa 112
Suffusa 389
Sulphuralis 467
Taraxaci 226
Tarsicrinalis 487
Tenebrata 404
Tentacularis 496
Testacea 75
Tragopoginis 307
Trapezina 280
Tridens 20
Trigrammica 242
Triplasia 434
Typica 141
Umbra 287
Umbratica 179
Urticae 432
Vaccinii 301
Verbasci 186
Vernana 480
Veronicae 299
Viciae 429
Ypsilon 73

E. GEOMETRAE.

Abietaria 115
Aceraria 399
Adustata 90
Advenaria 18
Aemulata 322
Aeruginaria 131
Aescularia 398
Albicillata 296
Albulata 289
Alchemillata 276
Alniaria 7
Alpinaria 56
Alternata 22
Amataria 140
Angularia 9
Angulata 226
Arenacearia 76
Atomaria 84
Aureolaria 200

Aversata 179
Bajaria 69
Berberata 256
Betularia 62
Bicolorata 295
Bilineata 261
Bimaculata 73
Bipunctaria 228
Blandiata 291
Brumata 396
Brunnearia 221
Brunneata 81
Caesiata 310
Certata 320
Cerusaria 159
Chaerophyllata 203
Chenopodiata 225
Cinctaria 113
Clathrata 87
Coarctaria 220
Comitata 227
Commutata 151
Consortaria 120
Corylata 246
Crataegata 27
Crepuscularia 121
Cyanata 311
Dealbata 30
Debiliata 381
Decolorata 288
Defoliaria 64
Designata 259
Dilectaria 43
Dilucidaria 97
Dilutata 314
Dimidiata 173
Dolabraria 17
Dubitata 319
Elinguaria 6
Emarginata 182
Evonymaria 16
Exanthemaria 71
Fasciaria 2
Ferrugata 263
Fimbriata 136
Fluctuata 293
Fuliginaria 127
Fulvata 238
Furvata 92
Fuscata 393
Galiata 270
Gilvaria 38
Glabraria 112
Glarearia 88
Glaucinata 94
Griseata 207
Grossulariata 45
Halterata 217
Hastata 287
Hirtaria 60
Holosericeata 188
Honoraria 3
Illnunaria 15
Immorata 169
Impluviata 249
Incanata 178
Innotata 339
Jacobaearia 33
Leucophaearia 68
Lichenaria 109
Liturata 24
Lunaria 14
Luridata 221
Lutearia 31
Macularia 28
Margaritaria 1
Marginata 47
Minorata 290
Molluginata 275
Montanata 273
Murinaria 77
Mutata 163
Nigropunctata 153
Notata 21
Obliterata 391
Obscurata 93
Ocellata 272
Ochreata 193
Olivata 267
Omicronaria 149
Paludata 167
Papilionaria 129
Pectinataria 250
Pendularia 148
Perochraria 192
Petraria 37
Pilosaria 59
Plagiata 209
Plumaria 110
Polycommata 212
Populata 235
Porrinata 138
Praeformata 210
Procellata 294
Progemmaria 66
Pruinata 128
Prunaria 29
Prunata 231
Pullata 96
Pulveraria 39
Punctaria 142
Punctulata 89
Purpuraria 394
Pusaria 70
Pusillata 177
Putataria 130
Pyraliata 236
Quadriannulata 271
Quadrifasciaria 260
Quercinaria 10
Rectangulata 380
Remutata 157
Repandata 114
Reticulata 234
Rhomboidaria 118
Rivata 279
Rivulata 284
Roboraria 113
Roraria 79
Rubidata 257
Rubiginata 170
Rufaria 194
Rupestrata 297
Rupicapraria 67
Sambucaria 26
Satyrata 359
Sertata 214
Sexalata 218
Signaria 23
Signata 333
Silaceata 232
Straminata 187
Strataria 61
Strigillaria 72
Strobilata 383
Suffumata 255
Sylvata 388
Sylvestrata 158
Syringaria 12
Temerata 74
Tetralunaria 13
Thymiaria 135
Tophaceata 308
Transversata 321
Trilinearia 143
Tristata 280
Truncata 247
Ulmaria 46
Umbellaria 154
Unangulata 278
Undulata 317
Vertumnaria 57
Vespertaria 19
Vetutata 316
Vibicaria 141
Virgata 219
Virgulata 152
Viridata 137
Wawaria 78
Zonaria 55

F. TORTRICIDAE.

Aceriana 372
Apicella 409
Arcuana 235
Aurofasciana 130
Autumnana 21
Badiana 411
Baumanniana 126
Brunnichiana 266
Centrana 52
Chrysantheana 93
Cinctana 61

Cirsiana 267
Comitana 291
Coniferana 336
Contaminana 31
Corticana 382
Corylana 42
Cynosbatella 188
Diversana 58
Dorsana 325
Favillaceana 87
Ferrugana 25
Flavana 68
Forsterana 48
Fractifasciana 390
Fuligana 200
Gemmiferana 316
Germarana 369
Gnomana 81
Gouana 88
Hamana 106
Hartmanniana 183
Heparana 46
Hohenwarthiana 308
Hypericana 314
Lacteana 300
Lacunana 223
Lecheana 50
Ministrana 65
Mussehliana 147
Naevana 414
Nigricana 293
Niveana 18
Olivana 217
Osseana 89
Petiverella 416
Piniana 171
Politana 60
Pomonella 349
Profundana 178
Pruniana 189
Rhediella 370
Roborana 286
Rolandriana 73
Rosana 39
Rubicundana 83
Rupestrana 224
Rusticana 72
Scutulana 268
Sorbiana 39
Sponsana 9
Striana 176
Tesserana 128
Textana 201
Tortricella 100
Trimaculana 399
Tripunctana 285
Uddmanniana 239
Ulmana 104
Upupana 402
Urticana 222
Variegana 13
Viburnana 69
Viridana 67
Wahlbomiana 94
Zoëgana 107

G. PYRALIDES.

Aerealis 110
Ahenella 241
Ambigualis 20
Anellus 299
Anguinalis 57
Angustalis 4
Atralis 37
Aurata 62
Austriacalis 104
Cespitalis 66
Chrysonuchellus 167
Cingulata 58
Colonella 300
Conchellus 180
Cribrum 267
Crocealis 85
Culmellus 169
Dentalis 49
Dumetellus 162
Elutella 294
Eximalis 125
Falcatalis 61
Farinalis 11
Fascelinellus 192
Flammealis 12
Forficalis 123
Frequentella 30
Frumentalis 129
Hortuellus 166
Hyalinalis 78
Inquinatellus 202
Lemnata 142
Limbalis 69
Lithargyrellus 204
Literata 132
Lupulina 76
Luteellus 203
Margaritellus 183
Mellonella 301
Nemorellus 164
Noctuella 121
Nymphaeata 139
Obductella 229
Octomaculata 56
Ornatella 233
Ostrinalis 65
Pandalis 77
Pascuellus 157
Perlellus 205
Phoeoleuca 27
Phrygialis 41
Pinetellus 181
Pinguinalis 6
Politalis 128
Pollinalis 46
Porphyralis 63
Pratellus 163
Prunalis 93
Purpuralis 64
Repandalis 72
Rorellus 168
Rubrotibiella 258
Ruralis 80
Sambucalis 86
Sanguinalis 67
Semirubella 221
Silvellus 158
Simplicella 209
Sophialis 130
Sticticalis 120
Stramentalis 127
Stratiotata 141
Tristellus 200
Truncicolella 29
Urticata 52
Verticalis 119

H. TINEIDAE.

Aeratellum 809
Alacella 484
Alpicola 927
Anderschella XXV. F. 7
Appendiculata 1
Applana 230
Arenella 207
Atricapitella 1175
Avellanella 999
Binderella 835
Bipunctella 190
Boyerella 1145
Calthella XXV. F. 1
Christiernana 551
Cingilella 710
Degerella 99
Evonymellus 149
Fagella 182
Fasciellus 113
Frischella 846
Fuësslinellus 19
Fugacella 408
Funerella 192
Granella 39
Guttea 990
Immolatella 724
Irrorellus 145
Laminella 691
Laricella 813
Leuwenhoekella 603
Linearíella 928
Mazzolella 96
Mendica 1014
Metaxella 91
Minimellus 116
Nervosa 267
Oelmanniella 74
Ornatipennella 853

Padi 151
Pedella 650
Perdicellum 791
Plumbellus 144
Pollutella 726
Populella 485
Porrectella 157
Praeangusta 807
Proboscidella 565
Pyropella 541
Raddellus 109
Radiatellum 165
Remotellum 989
Rhombella 277
Rothenbachii XXV. F. 8
Rudectella 727
Ruficapitella 1172
Scabiosellus 107
Schwarziella 88
Scintillella 486
Sequellum 164
Spretella 54
Steinkellneriana 186
Stipella 423
Sulphurella 569
Sulzeriella 101
Swammerdammella 86
Tapeziella 29
Terella 340
Thrasonella 607
Tremulae 1113
Unicolorella 463
Variabilis 146
Viridella 104
Xylostellum 177

I. PTEROPHORIDAE.

Baliodactyla 52
Coprodactylus 28
Hexadactyla XXVII. F. 4
Ischnodactyla 55
Kollari 15
Pentadactyla 56
Pilosellae 18
Pterodactylus 32
Tetradactyla 53
Xanthodactyla 51

Index der an den einzelnen Stationen beobachteten Arten.

B. ***Sphinges.***

Admont. 36. 47. 49.

Agram. 1. 36. *38. 42. 43. 46. 47. 49. 50. 52. 53. 76. 79.

Altenburg (Ung-). 36.

Bärn. 76.

Bania. 49.

Baumgartenberg. 43. 78.

Biala. 36. *38. 42. 43. 47. 48. 49. 50. 52. 53. 55.

Bludenz. 36. 49. 76.

Bozen. 36. 38. *38. 47. 53.

Bregenz. 33. 36. 38. 39. 43. 47. 48. 49. 50. 52. 53. 57. 76. 78.

Brünn. 1. 6. 9. 11. 21. 23. 31. 33. 34. 36. *38. 39. 42. 43. 46. 47. 48. 49. 50. 52. 53. 55. 57. 59. 60. 64. 66. 68. 72. 76. 78. 79.

Budweis. 36. *38. 42. 48. 52. 53. 59.

Bugganz. 36. 60. 76.

Cilli. 14. 34. 36. 49. 53. 76.

St. Florian. 36.

Freistadt. 1. 34. 36. 39. 46. 48. 50. 52. 53. 59. 60. 64. 66.

Gresten. 33. 36. 48. 59. 60. 71. 76. 79.

Hausdorf. 32. 36. 57. 59. 60. 74. 76.

Hochwald. 68.

St. Jakob. 17. 36. 47. 57. 59. 60. 64. 76.

Iglau. 1. 33. 36. *38. 39. 43. 47. 48. 50. 52. 53. 55.

Igló. 36. 43.

Innsbruck. 1. 9. 12. 14. 34. 36. *38. 39. 43. 46. 47. 48. 49. 50. 52. 53. 57. 59. 66. 68. 76.

Kalksburg. 49.

Kaschau. 1. 33. 36. *38. 39. 42. 43. 46. 47. 48. 50. 53. 57. 59. 60. 76.

Kesmark. 50.

Kessen. 9. 36. 38. *38. 47. 49. 50. 52. 59. 68. 76.

Kirchdorf. 36. 52. 53. 57. 76.

Korneuburg. 49.

Kremsier. 36. 42. 43. 46. 47. 48. 49 50. 52. 53. 76.

Kremsmünster. 36. 43. 49. 52. 76.

Lemberg. 1. 34. 36. 52.

Lesina. 36.

Leutschau. 43. 50. 52. 76.

Linz. 32. 33. 36. 37. *38. 42. 43. 46. 47. 48. 49. 50. 52. 53. 57. 59. 60. 76. 78. 79.

Melk. *38. 50. 52. 53.

Mistek. 50. 52. 76.

Neusohl. 36. 43. 46. 50. 52. 53.

Neutitschein. 1. 12. 21. 36. 39. 43. 46. 47. 49. 50. 52. 53. 57. 60. 76. 78.

Nikolsburg. 52.

Oberhaag. 36. 49.

Oberschützen. 36.

Prag. 33. 36. 59. 60. 66. 68. 76. 78. 79.

Pressburg. 9. 36. *38. 49. 52.
Raab. 52.
Rosenau (Gömör). 1. 4. 6. 14. 21. 33. 36.
*38. 39. 43. 47. 49. 50. 52.
53. 59. 60. 68. 72. 76.
Rottalowitz. 4. 36. 43. 47. 49. 52. 59.
60. 68. 76. 78.
Salzburg. 3. 5. 9. 14. 16. 31. 32.
33. 34. 36. *38. 39. 41. 42.
43. 46. 47. 48. 49. 50. 57.
59. 60. 66. 68. 71. 76. 78.
Schässburg. 36. 49.
Senftenberg. 36. *38. 43. 47. 48. 52. 53.
60. 76.
Taufers. 36. 43. 46. 47. 48. 50. 52.
53. 60. 76.
Troppau. 1. 36. 39. 42. 43. 47. 50.
52. 53. 60. 76.
Trotzberg. 12. 17. 32.
Weissbriach. 49.
Wien. 11. 32. 33. 34. 36. 42. 43.
47. 49. 50. 52. 53. 55. 57.
60. 66. 68. 72. 76. 78. 79.
Wilten. 36. 49.

C. *Bombyces.*

Admont. 9.
Agram. 1. 47. 49. 52. 55. 64. 67.
76. 102. 120. 123. 125. 146. 157.
Bärn. 67.
Baumgartenberg. 152.
Biala. 1. 51. *52. 55. 60. 61. 67.
78. 79. 105. 113. 118. 120. 123.
146. 154.
Botzen. 1. 47. 173.
Bregenz. 1. 49. 51. 55. 60. 61. 62.
64. 78. 84. 94. 100. 105. 111.
117. 118. 120. 131. 146. 151. 152.
154.
Brünn. 1. 4. 7. 9. 22. 33. 42.
43. 47. 48. 49. 51. *52. 52.
55. 58. 60. 61. 63. 65. 67.
70. 71. 78. 79. 81. 94. 95.
96. 97. 99. 102. 104. 105. 108.
110. 113. 115. 117. 118. 120. 123.
124. 125. 126. 127. 131. 132. 134.
135. 137. 139. 140. 143. 145. 146.
148. 150. 151. 152. 154. 157. 158.
162. 166. 176. 177. 181. 191. 193.
Budweis. 1. 49. 55. 57. 60. 67. 78.
105. 117. 120. 124. 125. 126. 131.
134. 135. 146. 151.
Bugganz. 47. 51. 78. 146. 157.
Cilli. 33. 48. 49. 51. 55. 61. 78.
145.
Freistadt. 1. 9. 22. 28. 49. 51. 52.
58. 60. 63. 71. 78. 105. 118.
120. 124. 126. 135. 140. 143. 146.
148. 151. 177. 191.
Gresten. 1. 33. 51. 105. 113. 115. 151.
176. 191.
Hausdorf. 22. 23. 51. 55. 56. 120.
Hochwald. 51. 124.
St. Jakob. 48. 146.
Iglau. 1. 52. 67. 105. 118. 120. 134.
146. 150. 157.
Igló. 51. 120.
Innsbruck. 1. 4. 22. 24. 25. 44. 49.
51. 52. 60. 63. 67. 78. 105.
120. 125. 132. 134. 151. 177. 191.
Kaschau. 1. 47. 48. 49. 51. *52. 55.
67. 120. 123. 125. 131. 132. 143.
146. 151. 152. 154. 157.
Kessen. 25. 33. 51. 56. 61. 62. 67.
78. 102. 108. 118. 120. 124. 125.
146. 151. 152.
Kirchdorf. 1. 78. 124. 146. 151.
Korneuburg. 47.
Kremsier. 1. 47. 49. 52. 55. 65. 67.
78. 120. 123. 124. 125. 126. 131
132. 139. 146.
Leibitz. 52.
Lemberg. 52.
Leutschau. 9. 51. 55. 78. 126. 191.
Linz. 1. 9. 44. 46. 47. 51. *52.
54. 55. 60. 61. 63. 68. 70.
71. 105. 113. 115. 118. 120. 123.
124. 125. 126. 131. 134. 135. 139.
140. 146. 148. 151. 152. 154. 155.
162. 163. 168. 172. 176. 177. 191.
192. 193.
Mediasch. 47.
Melk. 4. 47. 49. 51. 67. 78. 120.
132. 137.
Mistek. 120. 154.
Neusohl. 49. 51. 63. 78. 105. 120. 157.
Neutitschein. 1. 9. 33. 46. 51. 55. 58.
63. 67. 78. 79. 97. 104. 105.
110. 113. 115. 117. 123. 124. 125.
131. 134. 135. 139. 146. 151. 162.
163. 176. 177.
Nikolsburg. 47. 48. 105. 132. 150. 157.
Oberhaag. 47.
Oberschützen. 49. 151.

Prag. 1. 55. 78. 105. 120. 123. 124. 134. 139. 140. 146. 151. 152. 154. 157. 176.

Pressburg. 47. 48. 191. 193.

Raab. 1. 157.

Rosenau. 1. 7. 17. 33. 41. 44. 46. 47. 48. 49. 51. 52. 54. 57. 63. 65. 67. 70. 72. 78. 81. 104. 115. 118. 120. 123. 125. 126. 131. 132. 135. 137. 139. 140. 143. 145. 146. 148. 151. 152. 154. 157. 158. 162. 163. 164. 166. 171. 176. 177. 181. 191.

Rottalowitz. 47. 51. 55. 70. 105. 120. 123. 143. 145. 146. 148. 152. 154. 157.

Roveredo. *52.

Salzburg. 1. 12. 15. 33. 44. 49. 51. *52. 54. 55. 58. 61. 62. 63. 65. 67. 71. 77. 78. 82. 92. 104. 105. 109. 110. 111. 113. 117 118. 120. 123. 125. 126. 131. 134. 135. 137. 139. 146. 151. 152. 154. 163. 164. 166. 167. 168. 170. 172. 176. 177. 181. 192.

Senftenberg. 49. 78. 105. 134. 143.

Taufers. 49. 61. 139. 157.

Troppau. 1. 47. 51. 57. 67. 78. 79. 102. 104. 105. 118. 120. 123. 132. 137. 139. 143. 146. 148. 176. 191.

Trotzberg. 10. 61. 146. 148. 151. 160.

Wien. 1. 12. 25. 44. 47. 48. 49. 51. 63. 67. 68. 76. 78. 94. 105. 110. 111. 113. 115. 120. 123. 124. 125. 131. 139. 140. 145. 146. 150. 151. 152. 154. 157. 158. 161. 162. 168. 176. 177. 181. 191. 192. 193.

D. *Noctuae.*

Admont. 444.

Agram. 11. 21. 297. 301. 303. 419. 444.

Bärn. 444.

Biala. 297. 420. 444.

Bregenz. 3. 10. 11. 16. 17. 21. 24. 27. 31. 39. 47. 106. 112. 114. 137. 147. 180. 208. 297. 316. 334. 373. 403. 411. 415. 418. 419. 444. 455. 479.

Brünn. 3. 11. 13. 16. 18. 20. 21. 23. 24. 25. 26. 30. 32. 39. 45. 52. 56. 69. 83. 93. 97. 102. 104. 107. 110. 114. 116. 117. 118. 123. 133. 134. 137. 140. 147. 149. 150. 168. 173. 179. 187. 252. 257. 264. 280. 296. 297. 311. 316. 323. 332. 389. 394. 395. 404. 407. 410. 411. 413. 415. 418. 419. 420. 421. 422. 424. 425. 433. 434. 444. 455. 467. 479. 484.

Budweis. 137. 140. 179. 444.

Cilli. 422. 444.

St. Florian. 444.

Freistadt. 17. 22. 137. 297. 403. 404. 410. 411. 418. 444.

Gresten. 81. 140. 250. 294. 404. 410. 411. 444. 455. 477.

Hausdorf. 13. 244. 419. 444.

St. Jakob. 244.

Iglau. 179. 180. 316.

Igló. 444.

Innsbruck. 118. 137. 316. 382. 410. 411. 444.

Kaschau. 21. 297. 410. 411. 415. 419. 420. 424. 444.

Kesmark. 444. 455.

Kessen. 137. 160. 179. 297. 404. 411. 419. 437. 444. 455.

Kremsier. 39. 316. 411. 419. 420. 444.

Leutschau. 325. 444

Linz. 9. 11. 21. 26. 39. 46. 52. 56. 95. 97. 110. 118. 137. 153. 168. 173. 179. 180. 183. 186. 187. 200. 219. 242. 287. 296. 297. 303. 311. 316. 334. 350. 382. 404. 410. 411. 433. 444. 449. 455. 456. 499.

Melk. 297.

Neusohl. 73. 118. 444.

Neutitschein. 11. 17. 18. 21. 26. 30. 32. 39. 40. 45. 47. 56. 75. 97. 102. 110. 112. 116. 117. 118. 123. 137. 140. 141. 150. 153. 158. 179. 234. 247. 290. 297. 316. 349. 373. 389. 403. 404. 410. 411. 415. 419. 424. 434. 444. 452. 455. 492. 495. 499. 501.

Oberschützen. 297.

Prag. 21. 26. 30. 32. 39. 45. 55. 95. 107. 118. 123. 124. 179. 210. 225. 234. 296. 316. 382. 406. 407. 418. 419. 444. 463. 480.

Rosenau. 11. 17. 20. 23. 26. 27. 39. 55. 69. 85. 86. 104. 114. 118. 123. 132. 137. 142. 147. 160. 179. 195. 234. 252. 257. 277. 293. 297. 299. 300. 301. 303. 311. 316. 355. 360. 364. 369. 382. 386. 389. 404. 406. 407. 409. 410. 411. 415. 420.

424. 425. 444. 445. 449. 455. 463.
467. 479. 487. 492. 495. 496. 497.

Rottalowitz. 297. 316. 411. 415. 419. 420. 444.
455.

Salzburg. 6. 7. 10. 11. 20. 26. 39.
40. 41. 45. 52. 55. 56. 73.
83. 95. 97. 110. 112. 114. 116.
117. 118. 124. 126. 127. 132. 137.
150. 153. 179. 183. 186. 217. 219.
225. 226. 234. 244. 250. 268. 271.
272. 280. 283. 287. 296. 297. 307.
309. 316. 323. 334. 335. 365. 373.
382. 389. 404. 409. 410. 411. 418.
419. 421. 424. 429. 432. 434. 437.
444. 447. 451. 455. 456. 464. 465
477. 478. 487. 496. 499. 500. 501

Senftenberg. 419.

Taufers. 444.

Troppau. 386. 411. 421. 444.

Trotzberg. 180.

Wien. 7. 13. 20. 26. 30. 32. 45.
55. 95. 107. 114. 118. 124. 158.
179. 226. 249. 257. 288. 296. 303.
316. 334. 382. 406. 407. 410. 411.
419. 424. 444. 467. 480.

E. *Geometrae.*

Agram. 45. 280.

Bärn. 45.

Baumgartenberg. 225.

Brünn. 3. 7. 13. 14. 15. 17. 18.
19. 22. 23. 26. 27. 28. 29.
30. 38. 45. 60. 62. 64. 69.
70. 78. 81. 84. 87. 89. 90.
109. 110. 113. 114. 119. 120. 121.
127. 128. 131. 136. 140. 141. 142.
158. 167. 170. 192. 200. 209. 220.
221. 223. 225. 226. 228. 231. 232.
235. 249. 250. 255. 259. 260. 261.
263. 270. 272. 275. 279. 280. 281.
284. 289. 293. 314. 319. 333. 339.
380. 388. 393. 394. 396. 398. 399.

Budweis. 13. 45. 87. 263. 272. 276.

Freistadt. 15. 26. 27. 30. 60. 64. 81.
84. 87. 140. 203.

Gresten. 16. 27. 29. 45. 68. 84. 87.
137. 163. 193. 203. 223. 273. 276.
291. 314. 393. 396. 398.

Hausdorf. 28. 62. 113. 115.

St. Jakob. 28. 62. 113.

Iglau. 45. 81. 396.

Innsbruck. 12. 29. 56. 61. 62. 81. 84.
129.

Kaschau. 28. 45. 60. 67. 84. 87. 88.
121. 140. 141. 167. 200. 209. 228.
399.

Kessen. 70. 203.

Kirchdorf. 27. 45. 203.

Kremsier. 29. 45. 62. 84. 87. 141.

Kremsmünster. 45. 396.

Lemberg. 46. 396.

Linz. 2. 6. 9. 12. 15. 26. 27.
28. 29. 45. 46. 47. 55. 59.
60. 62. 66. 70. 81. 84. 87.
90. 118. 119. 128. 140. 142. 149.
169. 203. 209. 214. 225. 235. 236.
260. 261. 270. 272. 276. 281. 294.
295. 296. 310. 319. 320. 321. 393.
396. 398.

Neutitschein. 7. 13. 18. 19. 23. 26. 27
28. 29. 30. 31. 45. 47. 60.
62. 70. 78. 84. 87. 90. 92.
113. 114. 121. 141. 158. 167. 178.
192. 203. 209. 223. 225. 226. 228.
232. 234. 235. 246. 249. 250. 255.
260. 261. 263. 270. 272. 273. 275.
279. 280. 284. 289. 293. 314. 317.
319. 380. 396. 398.

Nikolsburg. 394.

Prag. 45. 60. 62. 81. 87. 90. 113
121. 128. 136. 157. 167. 209. 226
228. 272. 275. 279. 398.

Rosenau. 1. 14. 17. 18. 22. 24. 26.
27. 28. 29. 30. 33. 39. 45.
47. 60. 61. 62. 70. 72. 73.
77. 78. 79. 81. 84. 87. 89.
93. 98. 113. 114. 118. 121. 128.
129. 135. 136. 137. 140. 141. 142.
143. 148. 152. 153. 163. 167. 169.
170. 177. 179. 182. 193. 194. 200.
207. 217. 225. 228. 231. 235. 236.
250. 257. 261. 263. 271. 272. 273.
276. 278. 279. 280. 284. 293. 295.
314. 319. 380. 381. 391. 393. 394.
396. 398.

Rottalowitz. 84. 87. 89. 231.

Salzburg. 1. 7. 10. 13. 21. 27. 28.
29. 30. 37. 46. 47. 61. 66.
68. 70. 71. 74. 76. 78. 84.
87. 90. 94. 96. 109. 112. 114.
115. 118. 119. 120. 121. 127. 130.
136. 138. 140. 151. 153. 154. 157.
158. 159. 167. 169. 173. 178. 179.
188. 194. 203. 209. 210. 218. 223.
225. 226. 227. 228. 231. 236. 246.
247. 250. 261. 263. 267. 271. 272.
273. 275. 276. 280. 284. 288. 289.
290. 291. 293. 294. 296. 297. 308.
316. 319. 321. 322. 359. 380. 381.
383. 393. 396. 398.

Senftenberg. 62.

Troppau. 29. 45. 57. 84. 320. 396.

Wien. 7. 9. 14. 27. 28. 29. 30.
43. 45. 47. 60. 62. 66. 68.
70. 71. 77. 84. 87. 88. 89.
90. 110. 113. 121. 128. 136. 140.
141. 149. 158. 163. 167. 169. 170.
177. 187. 188. 192. 194. 200. 207.
209. 212. 219. 226. 228. 236. 238.
249. 256. 261. 272. 279. 280. 289.
293. 310. 319. 394. 398.

Wilten. 45.

F. *Tortricidae.*

Agram. 67.

Brünn. 46. 67. 106. 222. 223. 266. 268.
349.

Cilli. 87.

Gresten. 87. 88. 100. 126. 128. 147. 235.
291. 314. 390. 411.

St. Jakob. 336.

Kessen. 88. 94. 106. 128. 235.

Neutitschein. 31. 46. 61. 67. 89. 100. 106.
126. 171. 178. 217. 222. 233. 266.
268. 308.

Prag. 106.

Rosenau. 39. 81. 93. 106. 189. 222.

Salzburg. 9. 13. 18. 21. 25. 38. 42.
46. 48. 52. 58. 68. 69. 72.
73. 83. 88. 94. 100. 104. 106.
107. 126. 128. 130. 176. 188. 200.
201. 223. 224. 235. 239. 267. 268.
285. 293. 300. 314. 316. 325. 349.
369. 370. 382. 409. 411. 414. 416.

Wien. 25. 46. 50. 60. 65. 67. 94.
106. 126. 183. 188. 223. 268. 286.
372. 399. 402. 409. 416.

G. *Pyralides.*

Admont. 123.

Bozen. 180.

Brünn. 11. 20. 52. 62. 64. 77. 78.
80. 119. 123. 130. 132. 139. 163.
200. 205. 221. 299.

Gresten. 52. 64. 66. 132. 163. 200. 221.

Hausdorf. 119. 163. 183.

St. Jakob. 119. 183.

Iglau. 11.

Kaschau. 52. 86. 132. 167.

Kessen. 132. 200.

Linz. 6. 11. 52. 62. 78. 119. 267.

Melk. 58.

Neutitschein. 4. 11. 20. 52. 64. 77. 78.
80. 93. 119. 123. 127. 130. 132.
139. 142. 158. 163. 202. 205. 221.
229. 233. 258. 300.

Prag. 11. 52. 66. 80. 157. 163. 203.
221.

Rosenau. 6. 11. 41. 46. 52. 57. 62.
64. 66. 76. 77. 85. 119. 121.
132. 157. 162. 164. 166. 167. 183.
200. 203. 205. 221. 241. 301.

Salzburg. 6. 12. 20. 27. 29. 30. 37.
41. 52. 56. 57. 61. 62. 63.
64. 65. 66. 67. 69. 72. 77.
78. 80. 86. 93. 110. 119. 120.
121. 123. 125. 128. 129. 130. 132.
139. 141. 142. 157. 158. 163. 166.
167. 169. 181. 200. 202. 203. 204.
205. 209. 221. 294. 300.

Troppau. 6. 11.

Wien. 20. 37. 41. 46. 49. 52. 56.
62. 66. 77. 80. 119. 120. 121.
129. 132. 139. 141. 157. 163. 167.
168. 192. 200. 202. 203. 205. 221.

Wilten. 205.

H. *Tineidae.*

Agram. 39.

Brünn. 19. 86. 99. 107. 149. 190. 485
565. XXV. 7.

Freistadt. 86. 107.

Gresten. 19. 86. 149. 565. 791. 853.
XXV. 7.

Hausdorf. 99. 813.

Hochwald. 813.

St. Jakob. 99. 813.

Iglau. 151.

Kaschau. 19. 99.

Kessen. 29. 116. 151.

Linz. 19. 99. 149. 151. 207. 267. 999.

Neutitschein. 99. 107. 144. 146. 230. 277.
XXV. 7.

Prag. 104. 107. 149. 165. 182. 190.

Rosenau. 19. 86. 101. 149. 182. 485. 565.

Salzburg 39. 54. 86. 88. 91. 96. 99.
101 107. 109. 145. 149. 151. 157.
164. 177. 182. 408. 423. 486. 551.
607. 691. 710. 715. 724. 727. 846.
927. 928. 989. 1014. 1113. 1172. 1175.
XXV. 1. 8.

Wien. 1. 39. 74. 86. 91. 99. 101.
104. 113. 146. 151. 182. 186. 192.
340. 408. 463. 484. 485. 541. 569.

603. 607. 650. 726. 807. 809. 835. 846. 990. 1113. 1145. XXV. 1.

I. ***Pterophoridae.***

Agram. 56.
Brünn. 32. 53. 56. XXVII. 4.
Hausdorf. 56.
St. Jakob. 56.
Kaschau. 56.
Lemberg. 32. 56.
Linz. 32. 56.
Neutitschein. 32. 53. 56. XXVII. 4.
Prag. 32. 56. XXVII. 4.
Rosenau. 32.
Rottalowitz. 56.
Salzburg. 15. 18. 28. 32. 51. 52. 53. 55. 56.
Wien. 32. 53. 56.

B. Frequenz und Vertheilung im Laufe des Jahres (nach Beobachtungen in Salzburg).

Alles in der Einleitung dieses Abschnittes im ersten Theile meiner Arbeit Angeführte, findet im Allgemeinen auch hier Anwendung.

Die Wiener Beobachtungen sind jedoch nicht mehr berücksichtiget. Erwiesen sie sich schon nicht vollständig genug für die Tagfalter, *Rhopalocera*, so konnte um so weniger erwartet werden, dass sie für die Nachtfalter, *Heterocera*, ausreichen; zumal sie eigentlich nur auf die Bestimmung der ersten und letzten Erscheinungszeiten und nur indirect auf die jährliche Frequenz und Vertheilung gerichtet waren.

Bei den Salzburger Beobachtungen hingegen war dies von Jahr zu Jahr immer mehr der Fall. Auch konnte noch der Jahrgang 1878 hinzugefügt werden, welcher vorzugsweise der eifrigen und nachhaltigen Unterstützung meines Sohnes zu danken ist und zu den reichhaltigsten der ganzen Reihe gehört.

Die Beobachtungen umfassen daher im

Jänner	6 Jahre	Mai	6 Jahre	September	8 Jahre
Februar	6 „	Juni	10 „	October	6 „
März	6 „	Juli	13 „	November	6 „
April	6 „	August	14 „	December	6 „

Diese Zahlen stellen die Divisoren der monatlichen Tagessummen der Erscheinungszeiten von allen Jahren zusammen dar, die Frequenzzahlen in den folgenden Registern sind die Quotienten hieraus und machen die Zahl der Tage (in Decimalien) ersichtlich, an welchen die einzelnen Arten im Mittel sämmtlicher Jahre in den einzelnen Monaten erschienen sind.

Die Schwärmer der Gattung *Sphinx*, denn die Arten der übrigen Gattungen fliegen fast ausschliessend am Tage, wurden von 1866—1871 ausser der gewöhnlichen Beobachtungszeit (am Tage) während der Abenddämmerung in einem offenen Hausgarten, vorzugsweise auf blühender *Saponaria officinalis* und *Hesperis matronalis* schwebend beobachtet. Für diese Gattung umfassen die Beobachtungen desshalb nur etwa fünf Jahrgänge, wesshalb die Frequenzzahlen verhältnissmässig zu gross ausgefallen sind. Auf den jährlichen Gang derselben hat dies jedoch keinen Einfluss.

Theilweise hätte ich auch bei Eulen so verfahren können, sowie bei den Zünslern, welche sehr oft mit den Schwärmern Abends fliegend angetroffen worden sind. Da jedoch viele andere wieder tagsüber vorkamen, so habe ich die Frequenzzahlen für diese Ordnung auf dieselbe Weise wie für die übrigen abgeleitet, da der jährliche Gang der Frequenzzahlen hiedurch ebenfalls nicht alterirt worden ist, wenn sie auch kleiner ausfielen und nicht für alle Arten unter sich vergleichbar sind. Zu der allerdings wünschenswerthen Sonderung der Arten nach der täglichen Flugzeit fehlen leider die Notizen in meinem Zettelkataloge der Beobachtungen.

Eine solche Sonderung nahm ich auch nicht rücksichtlich jener Arten vor, welche ich mittelst eines Essigstellers von Schierl (Schmetterlingsselbstfänger) fing,[1] welchen ich zwei Jahrgänge einen Theil des

[1] Ich verdankte den Apparat der Vermittlung des Herrn Custos A. Rogenhofer.

Sommers hindurch aufgestellt hatte. Fast ohne Ausnahme fing ich mit denselben nur Eulen. Das folgende Verzeichniss dieser Fänge dürfte von Interesse sein.

Agronicta Rumicis von 19. bis 26. August 1871 an 4 Tagen 7 Stück. Maximum an einem Tage 3 St.
Agrotis Baja am 6. August 1875. 1 St.
„ *C. nigrum* am 4. August 1875. 1 St.
„ *Plecta* am 23. Juli 1875. 1 St.
„ *Pronuba* am 30. Juli und 4. August 1875 je 1 St.
Amphipyra Pyramidea von 19. August bis 8. September 1871 an 9 Tagen 10 St. Maximum an einem 2 St.
Von 25. Juli bis 14. August 1875. 12 St. Maximum an einem Tage 5 St.
Caradrina Taraxaci am 24. und 27. Juli 1875. 3 St. Maximum an einem Tage 2 St.
Catocala Electa von 19. August bis 23. September 1871 an 11 Tagen 18 St. Maximum an einem Tage 4 St.
Von 22. Juli bis 22. August 1875 an 14 Tagen 23 St. Maximum an einem Tage 4 St.
Catocala Fraxini am 7. und 10. September 1875 je 1 St.
„ *Nupta* von 2.—15. September 1871 an 4 Tagen 4 St. Von 25—31. Juli 1875 an 3 Tagen 5 St. Maximum an einem Tage 3 St.
Catocala Promissa am 27. Juli 1875. 1 St.
Cuculia Lucifuga am 23. August 1871. 1 St.
Cymatophora Ocularis von 6—14. August 1875 an 3 Tagen je 1 St.
Hadena Didyma von 22.—30. Juli 1875 an 6 Tagen 6 St. zusammen.
„ *Lithoxylea* von 26.—27. Juli 1875 2 St.
„ *Polyodon* von 22.—31. Juli 1875 an 5 Tagen 7 St. Maximum an einem 3 St.
Miselia Oxyacanthae am 7. August und 20. October 1871 2 St.
Thyatyra Batis am 19. August 1871. 1 St.

Im Ganzen von 7. August bis 2. October 1871 und 22. Juli bis 10. September 1875 nur 18 Arten Eulen in 112 Exemplaren.

Von Spinnern fing ich nur *Gnophria Quadra* am 29. Juli 1875, von Rhopaloceren: *Apartura Iris* am 14. August 1871.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass bei permanenter Aufstellung des Selbstfängers und gleichförmiger Constitution der gährenden Flüssigkeit schöne Beobachtungsreihen für den jährlichen Gang der Frequenz einzelner Arten der Falter gewonnen werden könnten, besonders für solche, welche man nicht anderwärts antrifft, wie z. B. in meinen Versuchen bei *Catocala Electa*, zu deren Beobachtung sich mir keine andere Gelegenheit darbot.

Für die Nachtthiere ist aber auch noch die Anwendung anderer Fangmethoden wünschenswerth, wenn die Beobachtungen nicht auf verhältnissmässig wenige Arten beschränkt bleiben sollen.

Überhaupt ist es in dieser Hinsicht wünschenswerth, die Beobachtungen immer in derselben Localität und auf gleiche Weise anzustellen. Als ich in den Jahren 1864—1871 auf dem Lande wohnte, war ich nicht wenig erstaunt über die grosse Menge der Falter, welche in den Sommermonaten an jedem Abend durch das offene Fenster dem Lichte in meiner Wohnung zuflogen — mehr noch über die Regelmässigkeit, mit welcher in einander folgenden Jahren die Zeit eingehalten wurde, nicht allein die Tages-, sondern auch Jahreszeit. Es sei mir gestattet, einige Fälle anzuführen.

So beobachtete ich *Neuronia (Hadena) Popularis* 1864 am 5. September, 1865 am 31. August, 1866, 1867 und 1869 immer genau am 30. August, in Mehrzahl und mit grossem Ungestüm anfliegend.

Obgleich ich in den Jahren 1864, 1866 und 1867 erst etwa um die Mitte September von Salzburg abreiste, so beobachtete ich diese Eule dennoch nur 1867 an anderen Tagen, als jenen der ersten Erscheinung, nämlich am 2., 4. und 9. September. Sie scheint demnach nur eine sehr kurze Schwärmezeit zu haben.

Es waren lauter Männchen.

Von dem bekannten Spinner *Phragmatobia fuliginosa* kamen am 25. Juli 1865 6 St. ins Zimmer geflogen, am 19. Juli 1866 4 St., am 21. Juli 1870 1 St. Aber in dem sehr späten Jahre 1871 erst am 18. August.

Eine kleine Motte, *Lithocolletis Tremulae* erschien am 1. August 1865 in grosser Menge an den Wänden meines Wohnzimmers, an demselben Tage, aber nur einzeln auch 1869. Im Jahre 1866 hingegen bemerkte ich sie erst den 12. August und ebenfalls in grosser Menge.

Wie genau sich die Erscheinungszeiten bestimmen lassen, wenn die Beobachtungen immer in derselben Localität angestellt werden, davon liefert der bekannte Spinner, *Hepialus Sylvinus* ein schönes Beispiel. Derselbe erscheint immer gegen Ende August auf den Wiesen in der nächsten Nähe des von mir früher bewohnten Landhauses plötzlich in grosser Menge am Abend über den Wiesen schwärmend. Die Tage der ersten Erscheinung waren 1866 am 26., 1868 am 22., 1875 am 23., 1876 am 22., 1877 am 27. August, nur 1878, in welchem Jahre die erste Erscheinung wahrscheinlich versäumt worden ist, erst am 3. September.

Wenn man die Beobachtungen immer in derselben Localität anstellt, wie es die Aufgaben meiner Untersuchungen wünschenswerth erscheinen lassen, so ergiebt sich auch die Gelegenheit, andere interessante Erscheinungen zu beobachten, die sonst leicht unbemerkt bleiben. Hierher gehört das Erscheinen mancher Arten in grosser Menge in einzelnen Jahren und ihre Abwesenheit in anderen. So beobachtete ich *Sphinx Porcellus*, den kleinen Weinschwärmer in der Regel immer nur einzeln und an einigen wenigen Tagen, war daher um so mehr überrascht über die erstaunliche Menge im J. 1868.

Zwischen 8—9 Uhr Abends stellte er sich in dem genannten Jahre fast täglich auf den Blüthen des Seifenkrautes, *Saponaria officinalis* schwärmend ein. Es wurden von mir beobachtet im Juli am 17. (1), 18. (1), 19. (1), 20. (4), 21. (6), 23. (3), 25. (50)! und von meinem Sohne am 26. (4), 27. (1), 28. (2) u. s. w. Am 25. Juli beobachtete ich also 50 Exemplare in einer Stunde. Nicht unerwähnt darf ich aber lassen, dass das Seifenkraut erst in diesem Jahre gepflanzt und in früheren Jahren die Beobachtungen auf *Hesperis matronalis* und *Melandrium sylvestre* angestellt worden waren. Aber auch in den späteren Jahren 1870 und 1871 wurde nur an einem einzigen Tage 1 Exemplar beobachtet.

Der Windenschwärmer, *Sphinx Convolvuli* scheint in dieser Hinsicht beständiger zu sein. Von 2. August bis 12. September 1867 beobachtete ich an 9 Tagen 10 St.; von 21. Juli bis 23. August 1868 an 14 Tagen 17 St.; von 31. Juli bis 25. August 1869 an 9 Tagen 10 St.; von 30. Juli bis 8. August 1870 an 4 Tagen 5 St. und von 11. Juli bis 25. September an 7 Tagen 7 St. theils auf *Phlox paniculata*, theils auf *Saponaria officinalis* schwärmend.

Der jährliche Gang der Frequenz ist aus vier Tabellen ersichtlich: I. für die Arten. II. Gattungen. III. Familien. IV. Ordnungen. Aus einer V. entnimmt man die jährliche Vertheilung der Arten auf die einzelnen Monate.

Für die gemeinsten Arten, Gattungen und Familien dann alle Ordnungen ist der jährliche Gang der Frequenz auf 4 Tafeln graphisch dargestellt. Um eine regelmässigere Form der Curven zu erhalten, als sie sich aus der unmittelbaren Beobachtung ergeben haben würde, ist ein einfaches Interpolationsverfahren angewendet worden, nach der Formel: $1/3\ (n_{-1} + n_0 + n_{+1})$, in welcher n_{-1} die Frequenzzahl des vorhergehenden, n_{+1} jener des folgenden Monates bedeutet. Für die Ordnungen sind die so gewonnenen Frequenzzahlen mit den Abweichungen von den Beobachtungswerthen $B—R$ ersichtlich.

Einige Ergebnisse.

Nach Tab. IV können in allen Monaten Schmetterlinge vorkommen, selbst im Winter, wenn sie gleich in diesem zu den Seltenheiten gehören.

Ihre Anzahl wächst regelmässig vom Jänner bis Ende Juli oder Anfangs August und nimmt dann wieder ebenso regelmässig ab. Das Maximum der Frequenz fällt in den wärmsten, das Minimum in den kältesten Monat.

Im Winter beobachtete ich nur einen Spinner, eine *Gastropacha Populi*, welcher fast ganz erstarrt an einer Hausmauer sass.

Es war am 28. Jänner 1872, die Temperatur-Extreme dieses Tages waren —5·0 und —1·6 C. Aber einige Tage früher (am 24.) war das Maximum bis auf 11·8 gestiegen, sank aber dann von Tag zu Tag.

Am 2. Februar 1877 schlüpfte eine *Cuculia Verbasii* zwischen den Fenstern meiner Wohnung aus, wenn ich nicht irre, die ich gezogen hatte, die einzige Eule, die mir in den Wintermonaten unterkam, aber eigentlich nicht hier anzuführen gewesen wäre, weil sie nicht im Freien ausgeschlüpft ist.

Am 28. December 1873 sah mein Sohn in einer Wohnung eine *Macroglossa Stellatarum* nahe am Fenster sitzend, welche sich schon im Herbste dahin zur winterlichen Ruhe geflüchtet haben kann. Aber an einem warmen sonnigen Wintertage, den ich mir zu notiren vergass, im J. 1879 beobachtete mein Sohn eine *M. Stellatarum* im Freien fliegend.

Nach diesen spärlichen Daten kann man das Vorkommen der *Heterocera* zur Winterszeit (December—Februar) im Freien füglich verneinen. *Rhopalocera* habe ich zur Winterszeit nur im Februar beobachtet (m. s. erste Abtheilung), also schon im Vorfrühling mancher Jahre, welcher zuweilen in den Februar fällt.

Bei den einzelnen Ordnungen der Schmetterlinge zeigen sich Abweichungen von dem allgemeinen Gange der Frequenzzahlen. *Tortricidae* haben das Maximum am frühesten, es fällt schon in den Mai. *Pyralides* erreichen es im Juni. Bei den übrigen Familien fällt es conform der allgemeinen Regel in den Juli oder August. Die *Pterophoridae* können der geringen Zahl der Beobachtungen wegen hier nicht in Betracht kommen.

Das zweite Maximum, welches die Tagschmetterlinge *(Rhopalocera)* im September aufweisen, kann man mit Recht bezweifeln (m. s. erste Abtheilung).

Von den einzelnen Familien (Tab. III) erreichen ihr Maximum, wenn man nur jene Familien berücksichtiget, bei welchen es bestimmt ausgesprochen ist; eine gewisse Willkür bei der Auswahl ist kaum zu vermeiden.

März: *Brephina.*
April: *Saturnina.*
Mai: *Psychina.*
Juli: *Zygaenoidea, Bombycoidea, Liparidina, Lithosina, Hadenidae, Orthosidae, Dentrometridae, Botidae.*
August: *Ophiusidae, Phytometridae, Hyponomeutidae.*
September: *Plusiidae, Plutellidae.*

Zwei Maxima haben aufzuweisen:

Sphingina im Juli und September, *Arctioidea* im Mai und Juli, *Crambidae* im Juni und August. Sie sind jedoch nur bei der letzten dieser Familien sicher ausgeprägt. Bei den hier nicht genannten Familien sind die Beobachtungen nicht zahlreich genug, um die Monate der Maxima mit Bestimmtheit zu erkennen. Noch schwieriger wird dies aus demselben Grunde bei den Gattungen (Tab. II). Es erreichen ihr Maximum, wenn man nur jene Gattungen berücksichtigt, bei welchen es bestimmt ausgesprochen ist: Im

März: *Brephos.*
April: *Aglia.*
Mai: *Epichnopteryx, Venilia, Nemoria, Grapholitha.*
Juni: *Ino, Angerona, Scoria, Abraxas, Cabera, Odezia, Eupithecia, Minoa, Eurrhypara, Hydrocampa, Adela.*
Juli: *Sphinx, Zygaena, Gastropacha, Porthesia, Hadena, Tortrix.*
August: *Callimorpha, Hypena, Larentia, Hyponomeuta.*
September: *Plusia, Plutella.*
October: *Nomophila.*
November: *Cheimatobia, Cheimatophila.*

Zwei Maxima haben wahrscheinlich:

Macroglossa	im Juni	und September.	*Boarmia*	im Mai	und Juli.
Arctia	„ Mai	„ Juli.	*Arrhostia*	„ „	„ „
Euclidia	„ Juni	„ August.	*Botys*	„ „	„ „
Fidonia	„ April	„ Juli.	*Crambus*	„ Juni	„ August.

Verhältnissmässig noch weniger entfallen von den einzelnen Arten, deren Maxima sich mit einiger Sicherheit bestimmen lassen (Tab. I). Es erreichen ihr Maximum im

März: *Brephos Notha.*

April: *Aglia Tau.*

Mai: *Epichnopteryx Pulla, Arctia Menthastri, Venilia Macularia, Nemoria Porrinata, Grapholitha Nigricana.*

Juni: *Ino Statices, Angerona Prunaria, Scoria Dealbaria, Abraxas Marginata, Nemoria Porrinata, Odezia Chaerophyllata, Minoa Fuscaria, Sciaphila Wahlbomiana, Grapholitha Pomonella, Eurrhypara Urticata, Hydrocampa Nymphaeata, Crambus Sylvellus, C. Hortuellus, Adela Degeerella.*

Juli: *Sphinx Elpenor, S. Porcellus, S. Ligustri, Zygaena Lonicerae, Gastropacha Quercus, Porthesia Chrysorrhoea, Chelonia Caja, Hadena Didyma, Tortrix Flavana, Botys Sambucalis, Crambus Perlellus.*

August: *Sphinx Convolvuli, Zygaena Filipendulae, Epialus Sylvinus, Callimorpha Hera, Amphipyra Pyramidea, Catocala Electa, Arrhostia Sylvestrata, Larentia Chenopodiata, L. Decolorata, Botys Ruralis, Crambus Culmellus, C. Tristellus, Hyponomeuta Evonymellus.*

September: *Plusia Gamma, Larentia Truncata.*

October: *Nomophila Noctuella.*

November: *Cheimatobia Brumata, Cheimatophila Tortricella.*

Zwei Maxima erreichen:

Magroglossa Stellatarum	im Juni	und September.	*Larentia Alchemillata*	im Mai	und August.
Fidonia Atomaria	„ April	„ Juli.	*Grapholitha Lacunana*	„ „	„ „
„ *Clathraria*	„ Mai	„ „	*Diasemia Literata*	„ Juni	„ „
Larentia Bilineata	„ Juni	„ August.			

Es sind Ergebnisse der unmittelbaren Beobachtung ohne Anwendung eines Interpolationsverfahrens, wodurch dieselben hätten vermehrt werden können in Bezug auf die Anzahl der Familien, Gattungen und Arten. In der Regel ziehe ich immer die Vervielfältigung der Beobachtungen vor, um die Anomalien im Gange der Erscheinungen zu verringern, anstatt die Lücken durch Interpolation zu entfernen; wenn ich auch nicht verkenne, dass die Ermittlung der Maxima hiedurch erschwert wird, und theilweise auch eine willkürliche ist.

Die im ganzen Jahre durch ihre Frequenz vorherrschenden Ordnungen,[1] Familien, Gattungen und Arten kann man aus den graphischen Darstellungen entnehmen.

In den einzelnen Monaten von März bis einschliesslich November sind vorherrschend[2] folgende Familien, wobei die in den Klammern eingeschlossenen gleich häufig wie die früher genannten sind:

März: *Brephina.*

April: *Dentrometridae, Botidae.*

---

[1] M. s. die geographische Darstellung, Taf. IV.

[2] Die *Sphingina*, insbesondere die Gattung *Sphinx* und ihre Arten dürften verhältnissmässig zu hohe Frequenzzahlen haben.

Mai: *Dentrometridae, (Tortricina, Botidae), Crambidae.*
Juni: *Dentrometridae, Botidae, Phytometridae.*
Juli: *Dentrometridae, Sphingina?, Botidae, Phytometridae.*
August: *Phytometridae, Sphingina?, Botidae.*
September: *Plusiidae, Sphingina?, Phytometridae.*
October: *Plusiidae, Botidae.*
November: *(Phytometridae, Tortricina.)*

Die *Dentrometridae* behaupten den übrigen Familien gegenüber ihr Übergewicht von April bis Juli, sowie die *Botidae*, die ihnen übrigens nachstehen.

Von Juni an beginnen mit ihnen die *Phytometridae* zu concurriren, welche im August an der Spitze stehen.

Im September und October sind *Plusiidae* vor den übrigen herrschend. Andere Familien concurriren nur in einzelnen Monaten u. s. w.

Da den Frequenzzahlen der *Sphingina*, soweit sie nicht tagsüber fliegen, sondern nur in der Dämmerung, ein besonderes Beobachtungssystem zu Grunde liegt, so blieben sie hier nicht weiter berücksichtiget.

Gattungen.

März: *Brephos.*
April: *Botys, Fidonia, Euclidia.*
Mai: *Grapholitha, Larentia, Crambus.*
Juni: *Crambus, Grapholitha, Larentia.*
Juli: *Sphinx?, Larentia, Crambus.*
August: *Larentia, Sphinx?, Crambus, Plusia.*
September: *Plusia, Larentia, Sphinx?.*
October: *Plusia, Nomophila.*
November: *Cheimatobia, (Cheimatophila).*

Die freilich artenreichste Gattung *Larentia* wetteifert mit anderen herrschenden Gattungen von Mai bis September, erreicht aber nur im August die Spitze.

Ihr zunächst kommt die Gattung *Crambus*, welche sich von Mai bis August unter den herrschenden Familien behauptet. Dann *Plusia* im August bis October, hier und im September in erster Linie u. s. w.

Arten.

März: *Brephos Notha.*
April: *Bothys Cespitalis, (Euclidia Glyphica, Fidonia Atomaria).*
Mai: *Grapholitha Lacunana, Crambus Pratellus, Eurycreon Verticalis.*
Juni: *Crambus Pratellus.*[1]
Juli: *Sphinx Porcellus?, (S. Elpenor?, Porthesia Chrysorrhoea, Fidonia Clathrata).*
August: *Sphinx Convolvuli?, Larentia Chenopodiata, L. Bilineata, L. Decolorata.*
September: *Plusia Gamma, Macroglossa Stellatarum, Sphinx Convolvuli?*
October: *Plusia Gamma, Nomophila Noctuella, Macroglossa Stellatarum.*
November: *Cheimatobia Brumata, Cheimatophila Tortricella.*

Die einzelnen Arten erhalten sich höchstens zwei Monate lang als vorherrschende.

Alle diese Verhältnisse haben in der Voraussetzung ihre Geltung, dass die tägliche Flugzeit bei allen Familien, Gattungen und Arten übereinstimme. Dies ist aber nur bei einem, wenn auch beträchtlichen Theile

---

[1] Und einige andere, wenig hervortretende Arten.

derselben der Fall. Jene, deren Flugzeit in die Nacht fällt, sind zu wenig vertreten und konnten daher kein Übergewicht über die tagsüber fliegenden erlangen, wenn sie auch zu den häufig vorkommenden gehören. Auf den jährlichen Gang der Frequenzzahlen, welcher hier vorzugsweise im Auge behalten worden ist, ist die tägliche Flugzeit von keinem Einfluss, wenn auch die gleichzeitigen (in dieselben Monate) fallenden Frequenzzahlen verschiedener Arten, Gattungen und Familien nicht strenge vergleichbar sind.

Hätte man die Beobachtungen statt am Tage in der Nacht angestellt, so würden von den Gross-Schmetterlingen die Spinner und wahrscheinlich auch die Eulen mit ihrer Frequenzzahl die Tagfalter, Schwärmer und Spanner übertroffen haben, wenn von diesen auch jene berücksichtigt worden wären, welche man nicht fliegend, sondern sitzend angetroffen hat, wie es auch vice versa geschehen ist.

Man sollte daher die einzelnen Familien in jenen Stunden beobachten, auf welche ihre Hauptflugzeit fällt, wie ich die Arten der Gattung *Sphinx* in der Abenddämmerung beobachtete. Dadurch sind die Frequenzzahlen dieser Gattung, wohl jenen der Tagfalter und des grössten Theiles der Spanner gegenüber, nicht aber in Beziehung auf die Frequenzzahlen der Spinner und Eulen vergleichbar geworden, welche viel zu klein ausfielen, vorzüglich bei den ersteren, während die letzteren ihre Flugzeit mit den Schwärmern zu theilen scheinen. Noch auffallender wären die Unterschiede, wenn die Arten der Gattung *Sphinx* auch noch in der Morgendämmerung beobachtet worden wären.

Eine theilweise Ausgleichung der Verhältnisse findet dadurch statt, dass bei allen Ordnungen der Nachtfalter (Schwärmer, Spinner etc.) Ausnahmen von der allgemeinen Regel für die tägliche Flugzeit vorkommen. Von den Schwärmern fliegen die Arten mehrerer Gattungen tagsüber. Spinner sind aber nur durch wenige Arten am Tage fliegend vertreten. Von den Eulen haben ebenfalls nicht viele ihre Flugzeit am Tage, sowie von den Spannern, welche vorwiegend tagsüber fliegen, wieder bei der Nacht. Bei exacten Beobachtungen sollten diese Verhältnisse berücksichtigt werden, obgleich es bei einem allgemeinen Beobachtungssysteme kaum möglich scheint, denselben Rechnung zu tragen, es wäre denn, dass man sich entschliessen könnte, wechselweise am Tage und bei der Nacht zu beobachten.

Die Tab. V macht die Zahl der Arten von Monat zu Monat für alle Ordnungen ersichtlich. Aus der Vergleichung der analogen Tabelle IV für die Frequenz geht Folgendes hervor.

Die meisten Arten kommen im Allgemeinen im Juli vor, in welchem Monate auch die meisten Falter fliegen. Das Maximum der Arten neigt sich aber gegen den Juni, jenes der Frequenz gegen den August.

Die Arten der *Papiliones* haben nur ein Maximum im Juli, dem 2 freilich zweifelhafte Maxima ihrer Frequenz im Juli und September gegenüberstehen.

Das Maximum der *Sphinges* und *Bombyces* fällt übereinstimmend in den Juli.

Noctuae und *Geometrae* haben die meisten Arten ebenfalls im Juli, kommen aber am häufigsten im August vor.

Tortricidae sind durch die meisten Arten im Juni repräsentirt, sind aber schon im Mai am häufigsten.

Grösser ist die Divergenz noch bei den *Pyralides,* welche erst im Juli und August durch die meisten Arten vertreten sind, während sie schon im Juni am häufigsten sind.

Tineidae haben das Maximum der Arten schon im Juni, jenes der Frequenz hingegen erst im August.

Pterophoridae lassen ihrer geringen Anzahl wegen keine Vergleichung zu.

Tab. I. Frequenz der Arten.

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
B. **Sphinges.**													
II. SESIARIA.													
30. *Trochilia* (*Trochilium* Scp.)													
3. *Laphriiformis*	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
31. *Sesia* Lsp.													
5. *Scoliiformis* Bk.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
9. *Tipuliformis* L.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	6
14. *Culiciformis* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
16. *Formiciformis* Esp. . . .	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
32. *Bembecia* Hb.													
31. *Hylaeiformis* Lsp. . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
III. THYRIDINA.													
33. *Thyris* Ill.													
32. *Fenestrella* Scop. . . .	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
IV. SPHINGINA.													
34. *Macroglossa* O.													
33. *Fuciformis* L.	.	.	.	2	2	2	3	.	.	.	.	.	9
34. *Bombyliformis* O.	.	.	.	.	2	6	.	.	.	.	.	.	8
36. *Stellatarum* L.	.	.	.	.	5	17	6	4	42	25	3	3	105
35. *Sphinx* L.													
*38. *Elpenor* L.	.	.	.	.	.	7	22	6	2	.	.	.	37
39. *Porcellus* L.	.	.	.	.	.	7	28	10	5	.	.	.	50
41. *Lineata* L.	.	.	.	.	.	2	6	.	.	.	.	.	8
42. *Galii* Rtb.	.	.	.	.	.	2	.	4	2	.	.	.	8
43. *Euphorbiae* L.	.	.	.	.	.	4	2	2	5	.	.	.	13
46. *Ligustri* L.	.	.	.	.	.	2	6	2	.	.	.	.	10
47. *Convolvuli*	.	.	.	.	.	.	18	54	40	.	.	.	112
48. *Pinastri*	.	.	.	.	10	7	4	6	.	.	.	.	27
36. *Acherontia* O.													
49. *Atropos* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	3
37. *Smerinthus* Latr.													
50. *Populi* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
V. ZYGAENOIDEA.													
39. *Ino.*													
57. *Globulariae* Esp.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
59. *Statices* L.	.	.	.	.	5	11	2	.	.	.	.	.	18
40. *Zygaena* F.													
60. *Minos* F.	.	.	.	.	.	4	6	.	.	.	.	.	10
66. *Achilleae* Esp.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
68. *Lonicerae* Esp.	.	.	.	.	.	2	8	3	1	.	.	.	14
71. *Meliloti* Esp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
76. *Filipendulae* L.	.	.	.	.	.	3	5	20	1	.	.	.	29
78. *Ephialtes* L.	.	.	.	.	.	.	7	4	.	.	.	.	11
C **Bombyces.**													
VI. COSSINA.													
41. *Cossus* F.													
1. *Ligniperda* F.	.	.	.	.	2	1	5	.	1	.	.	.	9

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
VII. EPIALOIDEA.													
45. *Epialus* F.													
12. *Sylvinus* L.	.	.	.	.	.	.	.	8	1	.	.	.	9
15. *Hecta* L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
VII. PSYCHINA.													
47. *Epichnopteryx* Hb.													
33. *Pulla* Esp.	.	.	3	7	10	1	.	.	.	.	.	.	21
IX. DREPANULINA.													
50. *Platypteryx* Lsp.													
44. *Falcataria*	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
X. SATURNINA.													
51. *Saturnia* Schr.													
49. *Carpini* V.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
52. *Aglia* O.													
51. *Tau* L.	.	.	2	8	3	2	.	.	.	.	.	.	15
XI. BOMBYCOIDEA.													
54. *Gastropacha* O.													
54. *Betulifolia* F.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
55. *Quercifolia* L.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	4
58. *Potatoria* L.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	5
61. *Quercus* L.	.	.	.	.	.	.	12	2	.	.	.	.	14
62. *Trifolii* V.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	.	.	.	10
63. *Rubi* L.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	4
65. *Populi* L.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
67. *Neustria* L.	.	.	.	.	.	11	11	.	.	.	.	.	22
71. *Lanestris* L.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
XII. NOTODONTINA.													
57. *Ptilophora.*													
77. *Plumigera* F.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3
58. *Harpyia* O.													
78. *Vinula* L.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3
82. *Furcula* L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
64. *Notodonta* O.													
92. *Tremula* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
68. *Pterostoma* Grm.													
104. *Palpina* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
69. *Phalera* Hb.													
105. *Bucephala* L.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
70. *Pygaera* O.													
109. *Pigra* Hofn.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
110. *Anachoreta* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
111. *Curtula* L.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
XIII. LIPARIDINA.													
71. *Orgyia* O.													
113. *Antiqua* L.	.	.	.	.	.	1	1	.	6	.	.	.	8
73. *Dasychira* Stph.													
117. *Fascellina* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
118. *Pudibunda* L.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3
120. *Salicis* L.	.	.	.	2	.	1	1	.	.	.	.	.	4
74. *Ocneria* Hb.													
123. *Dispar* L.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
75. *Porthesia* Stph.													
125. *Chrysorrhoea* L.	.	.	.	.	.	1	22	1	.	.	.	.	24
126. *Auriflua* V.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	5
XIV. ARCTIOIDEA.													
79. *Phragmatobia* Stph.													
131. *Fuliginosa* L.	.	.	.	3	5	.	7	2	.	.	.	.	17
81. *Arctia* Schr.													
134. *Lubricipeda* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
135. *Menthastri* V.	.	.	.	2	5	3	2	.	.	.	.	.	12
137. *Mendica* L.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	.	.	5
139. *Russula* L.	.	.	.	2	2	.	3	1		.	.	.	8
146. *Caja* L.	.	.	.	.	.	.	10	4	1	.	.	.	15
82. *Callimorpha* Ltr.													
151. *Dominula* L.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	4
152. *Hera* L.	.	.	.	.	.	.	3	11	5	.	.	.	19
154. *Jacobaeae* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVI. LITHOSINA.													
86. *Setina* Schr.													
163. *Mesomella* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
87. *Lithosia* F.													
164. *Sororcula* Hfn.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	.	.	5
166. *Lutarella* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
167. *Pallifrons* Zll.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
168. *Unita* V.	.	.	.	.	.	.	5	7	.	.	.	.	12
170. *Complana* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
172. *Depressa* Esp.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2
88. *Gnophria* Stph.													
176. *Quadra* L.	.	.	.	.	.	1	3	2	2	.	.	.	8
177. *Rubricollis* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
89. *Nola* Lch.													
181. *Rosea* F.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
XVII. BREPHINA.													
91. *Brephos* O.													
192. *Notha* Esp.	.	.	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	12
D. **Noctuae.**													
XVIII. NOCTUINA.													
I. Cymatophoridae.													
93. *Cymatophora* Tr.													
6. *Ocularis* L.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2
7. *Duplaris* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
94. *Thyatyra* O.													
10. *Batis*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
II. Bombycoidea.													
95. *Diloba* Bd.													
11. *Coeruleocephala* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
III. Acronyctidae.													
101. *Acronycta* O.													
20. *Tridens* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
26. *Rumicis* L.	.	.	.	7	.	1	5	12	.	.	.	.	25
IV. Hadenidae.													
103. *Hadena* Tr.													
39. *Atriplicis* L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
40. *Strigilis* L.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	8

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
41. *Furuncula* V.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	3
45. *Didyma* Esp.	.	.	.	.	.	3	9	5	1	.	.	.	18
52. *Basilinea* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
55. *Polyodon* L.	.	.	.	.	.	.	8	4	.	.	.	.	12
56. *Lithoxylea* V.	.	.	.	.	.	3	4	1	.	.	.	.	8
73. *Ypsilon* V.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	4
107. *Polia* Tr.													
83. *Chi* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
109. *Dianthoecia* Bd.													
95. *Comta* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
97. *Cucubali* V.	.	.	.	.	.	3	3	4	.	.	.	.	10
110. *Mamestra* Tr.													
110. *Genistae* Bk.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
112. *Suasa* V.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
114. *Oleracea* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
116. *Pisi* L.	.	.	.	.	2	.	1	4	.	.	.	.	7
117. *Persicariae* L.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	4
118. *Brassicae* L.	.	.		.	5	2	1	2	1	.	.	.	11
124. *Leucophaea* V.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	4
111. *Neuromia* Hb.													
126. *Popularis* F.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	6
127. *Cespitis* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
114. *Cloantha* Bd.													
132. *Perspicillaris* L.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	2
117. *Brotolomia* Ld.													
137. *Meticulosa* L.	.	.	.	.	2	3	.	1	1	.	.	.	7
126. *Miselia* Stph.													
150. *Oxyacanthae* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	.	.	5
V. Xylinidae.													
127. *Xylina* Tr.													
153. *Socia* Hofn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
VII. Cucullidae.													
136. *Cucullia* Schr.													
179. *Umbratica* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
183. *Lucifuga* V.	.	.	.	3	.	1	4	6	1	.	.	.	15
186. *Verbasci* L.	.	2	.	3	3	1	.	.	.	.	.	.	9
VIII. Orthosidae.													
143. *Leucania* Tr.													
217. *Lithargyrea* Esp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
219. *Conigera* V.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	4
148. *Caradrina* Bk.													
225. *Alsines* Bk.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	3
226. *Taraxaci* Hb.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
234. *Cubicularis* V.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2
156. *Charaeas* Stph.													
244. *Graminis* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
162. *Taeniocampa* Gn.													
250. *Gothica* L.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	4
163. *Orthosia* Tr.													
268. *Litura* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
166. *Hiptelia* Gn.													
271. *Ochreago* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3
167. *Mesogona* Bd.													
272. *Oxalina* V.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
171. *Calymnia* Hb.													
280. *Trapezina* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
283. *Pyralina* V.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	3
172. *Hydroecia* Gn.													
287. *Umbra* Hfn.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
175. *Oporina* Bd.													
296. *Croceago* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
176. *Scoliopteryx* Grm.													
297. *Libatrix* L.	.	.	2	.	.	.	10	9	6	.	.	.	27
180. *Amphipyra* Tr.													
307. *Tragopoginis* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	3
309. *Pyramidea* L.	.	.	.	.	.	.	8	10	6	2	.	.	26
IX. Agrotidae.													
181. *Agrotis* Tr.													
316. *Pronuba* L.	.	.	.	.	.	4	1	2	2	.	.	.	9
323. *Baja* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
334. *C. nigrum* L.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	3
335. *Rhomboidea* Esp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
373. *Plecta* L.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2
382. *Exclamationis* L.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
389. *Suffusa* V.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
XI. Anartidae.													
187. *Heliaca* H. S.													
404. *Tenebrata* Scp.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	8
XIII. Ophiusidae.													
191. *Catephia* Tr.													
409. *Alchymista* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
192. *Euclidia* Tr.													
410. *Mi* L.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	6
411. *Glyphica* L.	.	.	.	12	8	11	11	14	1	.	.	.	57
193. *Catocala* Schr.													
418. *Electa* Hb.	.	.	.	.	.	.	5	11	7	.	.	.	23
419. *Nupta* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	5	.	.	.	7
421. *Promissa* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
424. *Fraxini* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2
196. *Toxocampa* Gn.													
429. *Viciae* Hb.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XV. Plusiidae.													
198. *Habrostola* Sod.													
432. *Urticae* Hb.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
434. *Triplasia* L.	.	.	.	.	.	4	1	7	19	.	.	.	31
201. *Plusia* Tr.													
437. *Illustris* F.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
444. *Gamma* L.	.	.	.	2	.	6	11	26	71	52	2	.	170
447. *Interrogationis* L.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	.	.	.	6
451. *Festucae* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
455. *Chrysitis* L.	.	.	.	.	.	4	8	26	26	.	.	.	64
456. *Moneta* F.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
XVI. Noctuophalaenidae.													
202. *Erastria* Tr.													
464. *Pyrarga* Hfn.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
203. *Photedes* Ld.													
465. *Captiuncula* Tr.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
207. *Prothymia* Hb.													
477. *Laccata* Scp.	.	.	.	2	3	1	2	.	1	.	.	.	9
208. *Halias* Tr.													
478. *Prassinana* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVII. Deltoidae.													
215. *Zanclognatha* Ld.													
487. *Tarsicrinalis* Kn.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
217. *Herminia* Tr.													
496. *Tentacularis* L.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	3
219. *Hypena* Tr.													
499. *Rostralis* L.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	2	.	.	9
500. *Obesalis* Tr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
501. *Proboscidalis* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
E. **Geometrae.**													
XIX. GEOMETRINA.													
I. Dendrometridae.													
224. *Metrocampa* Latr.													
1. *Margaritaria* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
229. *Eugonia* Hb.													
7. *Alniaria* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
10. *Quercinaria* Hfn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
231. *Selenia* Hb.													
13. *Tetralunaria* Hfn.	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	.	.	5
235. *Macaria* Crt.													
21. *Notata* L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
237. *Opisthograptis* Hb.													
27. *Crataegata* L.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	4
238. *Venilia* Dp.													
28. *Macularia* L.	.	.	.	2	13	7	.	.	.	.	.	.	22
239. *Angerona* Dp.													
29. *Prunaria* L.	.	.	.	.	2	10	3	.	.	3	.	.	18
240. *Scoria* Stph.													
30. *Dealbata* L.	.	.	.	.	7	12	2	.	.	.	.	.	21
246. *Phasiane* Dp.													
37. *Petraria* Esp.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
251. *Abraxas* Lch.													
46. *Ulmaria* F.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
47. *Marginata* L.	.	.	.	.	3	7	2	.	.	.	.	.	12
254. *Amphidasis* Tr.													
61 *Strataria* Hfn.	.	.		2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
256. *Hibernia* Ltr.													
66. *Progemmaria* Hb.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
68. *Leucophaearia* V.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	4
257. *Cabera* Tr.													
70. *Pusaria* L.	.	.	.	.	5	5	2	2	.	.	.	.	14
71. *Exanthemaria* Scp.	.	.	.	.	3	6	5	1	.	.	.	.	15
259. *Bapta* Stph.													
74. *Temerata* V.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
261. *Fidonia* Tr.													
76. *Arenacearia* Hb.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
78. *Wawaria* Esp.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	4

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
84. *Atomaria* L.	.	.	2	12	3	6	11	2	.	.	.	.	36
87. *Clathrata* L.	.	.	.	7	15	6	22	8	.	.	.	.	58
90. *Adustata* V.	.	.	.	2	.	1	1	4	.	.	.	.	8
262. *Gnophos* Tr.													
94. *Glaucinata* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
96. *Pullata* V.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	6
265. *Boarmia* Tr.													
109. *Lichenaria* Hfn.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
112. *Glabraria* V.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	4
114. *Repandata* L.	.	.	.	.	.		2	1	1	.	.	.	4
115. *Alietaria* V.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
118. *Rhomboidaria* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
119. *Roboraria* V.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	3
120. *Consortaria* F.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
121. *Crepuscularia* V.	.	.	.	5	2	1	4	.	.	.	.	.	12
267. *Parascotia* Hb.													
127. *Fuliginaria* L.	.	.	.	.	.	2	4	1	1	.	.	.	8
269. *Geometra* L.													
130. *Putataria* L.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
271. *Nemoria* Hb.													
136. *Fimbriata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
138. *Porrinata* Zll.	.	.	.	5	8	4	2	1	.	.	.	.	20
273. *Timandra* Dp.													
140. *Amataria* L.	.	.	.	.	.	1	4	3	2	.	.	.	10
276. *Pylarge* H. S.													
151. *Commutata* Tr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
277. *Arrhostia* Hb.													
153. *Nigropunctata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	5
154. *Umbellaria* Hb.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
157. *Remutata* V.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	3
158. *Sylvestrata* Bk.	.	.	.	.	.	.	3	5	2	.	.	.	10
159. *Cerusaria* H. S.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
167. *Paludata* L.	.	.	.	.	7	.	2	2	9	.	.	.	20
169. *Immorata* L.	.	.	.	.	10	6	5	4	.	.	.	.	25
278. *Ptychopoda* Stph.													
173. *Dimidiata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
178. *Incanata* L.	.	.	.	.	.	4	3	1	.	.	.	.	8
179. *Aversata* L.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	2
188. *Holosericeata* Dp.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
279. *Acidalia* Tr.													
194. *Rufaria* Hb.	.	.	.	.	.	2	13	19	.	.	.	.	34
II. Phytometridae.													
280. *Odezia* Bd.													
203. *Chaerophyllata* L.	.	.	.	.	3	17	8	.	.	.	.	.	28
283. *Anaitis* Dp.													
209. *Plagiata* L.	.	.	.	.	2	.	.	.	3	.	.	.	5
210. *Praeformata* Hb.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	3	.	.	7
284. *Lobophora* Crt.													
218. *Sexalata* Bk.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
286. *Larentia* Tr.													
223. *Brunnearia* Vll.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	4
225. *Chenopodiata* L.	.	.	.	.	.	.	8	53	11	.	.	.	72
226. *Angulata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	.	.	6
227. *Comitata* L.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	2
228. *Bipunctaria* V.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	3
231. *Prunata* L.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	8
236. *Pyraliata* V.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2
246. *Corylata* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
247. *Truncata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	3	.	.	19
250. *Pectinataria* Fssl.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
261. *Bilineata* L.	.	.	.	.	2	16	5	44	30	.	.	.	97
263. *Ferrugata* L.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
267. *Olivata* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
271. *Quadriannulata* Hw.	.	.	.	2	7	2	7	8	1	.	.	.	27
272. *Ocellata* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
273. *Montanata* V.	.	.	.	.	.	4	.	1	.	.	.	.	5
275. *Molluginata* Hb.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
276. *Alchemillata* V.	.	.	.	5	18	3	10	13	6	.	.	.	55
280. *Tristata* L.	.	.	.	.	7	3	5	4	.	.	.	.	19
284. *Rivulata* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
288. *Decolorata* Hb.	.	.	.	.	.	6	17	38	12	.	.	.	73
289. *Albulata* V.	.	.	.	.	5	2	1	.	.	.	.	.	8
290. *Minorata* Tr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
291. *Blandiata* V.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	4
293. *Fluctuata* L.	.	.	.	.	2	.	.	1	5	.	.	.	8
294. *Procellata* V.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
296. *Albicillata* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
297. *Rupestrata* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
308. *Tophaceata* V.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
316. *Vetutata* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
319. *Dubitata* L.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	3
321. *Transversata* Hfn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
322. *Aemulata* Hb.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
287. *Eupithecia* Crt.													
359. *Satyrata* Hb.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	3
380. *Rectangulata* L.	.	.	.	.	.	8	1	.	.	.	.	.	9
381. *Debiliata* Hb.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
383. *Strobiliata* Bk.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
290. *Minoa* Tr.													
393. *Fuscata* Hfn.	.	.	.	.	5	9	2	3	.	.	.	.	19
292. *Cheimatobia* Stph.													
396. *Brumata* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	12	.	16
293. *Anisopteryx* Stph.													
398. *Aescularia* V.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
F. **Tortricidae.**													
XX. TORTRICINA.													
294. *Teras* Tr.													
9. *Sponsana* F.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
13. *Variegana* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
18. *Niveana* F.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
21. *Autumnana* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
25. *Ferrugana* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
295. *Tortrix* L. Tr.													
38. *Rosana* L.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	5
42. *Corylana* F.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
46. *Heparana* V.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	4
48. *Forsterana* F.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
52. *Centrana* H. S.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	3
58. *Diversana* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
68. *Flavana* H.	.	.	.	.	.	5	8	3	.	.	.	.	16
69. *Viburnana* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
72. *Rusticana* Tr	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
73. *Rolandriana* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
83. *Rubicundana* H. S.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
296. *Sciaphila* Tr.													
88. *Gouana* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
94. *Wahlbomiana* L.	.	.	.	.	.	10	2	1	.	.	.	.	13
297. *Cheimatophila* Stph.													
100. *Tortricella* H.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	12	.	14

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
299. *Olindia* Gn.													
104. *Ulmana* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
300. *Conchilis* Tr.													
106. *Hamana* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
107. *Zoëgana* L.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
126. *Baumanniana* V.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
128. *Tesserana* V.	.	.	.	.	7	6	.	.	.	.	.	.	13
130. *Aurofasciana* Mn.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
302. *Grapholitha* Tr.													
176. *Striana* V.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	4
188. *Cynosbatella* L.	.	.	.	.	8	10	.	1	.	.	.	.	19
200. *Fuligana* H.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
201. *Textana* Frl.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
223. *Lacunana* V.	.	.	.	2	28	9	2	8	2	.	.	.	51
224. *Rupestrana* Dp.	.	.	.	.	2	1	.	1	.	.	.	.	4
235. *Arcuana* Cl.	.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	.	5
239. *Uddmanniana* L.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	3
267. *Cirsiana* Zll.	.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	.	5
268. *Scutulana* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
285. *Tripunctana* V.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
293. *Nigricana* H. S.	.	.	.	2	12	2	1	.	.	.	.	.	17
300. *Lacteana* Tr.	.	.	.	2	3	1	.		.	.	.	.	6
314. *Hypericana* H.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
316. *Gemmiferana* Tr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
325. *Dorsana* F.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
349. *Pomonella* L.	.	.	.	.	3	8	2	.	.	.	.	.	13
369. *Germarana* H.	.	.	.	.	7	.	1	.	.	.	.	.	8
370. *Rhediella* L.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	3
382. *Corticana* H.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
409. *Apicella* V.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
411. *Badiana* V.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
414. *Naevana* H.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
303. *Dichrorampha* Gn.													
416. *Petiverella* L.	.	.	.	.	2	2	1	1	.	.	.	.	6
G. Pyralides.													
XXI. PYRALIDINA.													
I. Pyralididae.													
305. *Aglossa* Ltr.													
6. *Pinguinalis* L.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	3
307. *Endotricha* Zll.													
12. *Flammealis* V.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2
II. Botidae.													
309. *Scoparia* Hw.													
20. *Ambigualis* Tr.	.	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	.	5
27. *Phlaeoleuca* Zll.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
29. *Trunicolella* St.	.	.	.	.	.	3	2	1	.	.	.	.	6
30. *Frequentella* St.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	3
312. *Heliothela* Gn.													
37. *Atralis* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
315. *Hercyna* Tr.													
41. *Phrygialis* H.	.	.	.	.	.	5	3	7	.	.	.	.	15
322. *Eurrhypara* H.													
52. *Urticata* L.	.	.	.	.	3	18	8	1	.	.	.	.	30
323. *Botys* Tr.													
56. *Octomaculata* L.	.	.	.	2	.	3	.	1	.	.	.	.	6
57. *Anguinalis* H.	.	.	.	.	12	.	2	1	.	.	.	.	15
61. *Falcatalis* Gn.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
62. *Aurata* Scp.	.	.	.	.	2		.	.	.	.	.	.	2

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
63. *Porphyralis* V.	.	.	.	7	2	.	2	3	2	.	.	.	16
64. *Purpuralis* H.	.	.	.	.	3	1	2	.	.	.	.	.	6
65. *Ostrinalis* H.	.	.	.	2	7	1	5	2	6	.	.	.	23
66. *Cespitalis* V.	.	.	.	18	2	.	5	3	5	.	.	.	33
67. *Sanguinalis* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
69. *Limbalis* V.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
72. *Repandalis* V.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
77. *Pandalis* H.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
78. *Hyalinalis* H.	.	.	.	.	.	4	2	1	.	.	.	.	7
80. *Ruralis* Scp.	.	.	.		.	1	8	12	2	.	.	.	23
86. *Sambucalis* V.	.	.	.	.	.	4	7	3	.	.	.	.	14
93. *Prunalis* V.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	4
110. *Aerealis* H.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
324. *Eurycreon* Ld.													
119. *Verticalis* L.	.	.	.	5	23	2	8	10	.	.	.	.	48
120. *Sticticalis* L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
325. *Nomophila* H.													
121. *Noctuella* V.	.	.	.	.	.	.	1	3	13	37	3	.	57
327. *Pionea* Gn.													
123. *Forficalis* L.	.	.	.	.	.	4	2	7	.	.	.	.	13
328. *Orobena* Gn.													
125. *Extimalis* Scp.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	5
128. *Politalis* V.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	6
129. *Frumentalis* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
130. *Sophialis* F.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
330. *Diasemia* Gn.													
132. *Literata* Scop.	.	.	.	.	5	7	4	11	1	.	.	.	28
334. *Hydrocampa* Gn.													
139. *Nymphaeata* L.	.	.	.	.	3	12	6	4	2	.	.	.	27
335. *Paraponyx* H.													
141. *Stratiotata* L.	.	.	.	.	3	3	2	1	.	.	.	.	9
336. *Cataclysta* H.													
142. *Lemnata* L.	.	.	.	.	3	9	6	4	9	.	.	.	31
IV. Crambidae.													
342. *Crambus* F.													
157. *Pascuellus* L.	.	.	.	.	.	4	2	1	.	.	.	.	7
158. *Sylvellus* H.	.	.	.	.	2	11	5	1	.	.	.	.	19
163. *Pratellus* Cl.	.	.	.	.	25	52	7	5	.	.	.	.	89
166. *Hortuellus* H.	.	.	.	.	.	4	8	.	.	.	.	.	12
167. *Chrysonuchellus* Scp.	.	.	.	.	7	2	.	.	.	.	.	.	9
169. *Culmellus* L.	.	.	.	.	.	.	16	21	1	.	.	.	48
181. *Pinetellus* L.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	2
200. *Tristellus* V.	.	.	.	.	.	.	4	22	19	.	.	.	45
202. *Inquinatellus* V.	.	.	.	.	.	.	2	9	.	.	.	.	11
203. *Luteellus* V.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	4
204. *Lithargyrellus* H.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
205. *Perlellus* Scp.	.	.	.	.	2	9	15	6	2	.	.	.	34
V. PHYCIDEAE.													
345. *Dioryctria* Zll.													
209. *Simplicella* V.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
348. *Salebria* Zll.													
221. *Semirubella* Scp.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	5
370. *Ephestia* Gn.													
294. *Elutella* H.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3
VI. GALLERIAE.													
373. *Aphomia* H.													
300. *Colonella* L.	.	.	.	.	.	4	5	1	.	.	.	.	10

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
H. **Tineidae.**													
XXIV. Fam. TINEINA.													
III. Tineidae.													
387. *Tinea* L.													
39. *Granella* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
54. *Spretella* V.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
392. *Nemophora* H.													
86. *Swammerdammella* L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
88. *Schwarziella* Zll.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
91. *Metaxella* H.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
IV. Adelidae.													
393. *Adela* Ltr.													
96. *Mazzolella* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
99. *Degeerella* L.	.	.	.	.	.	10	2	1	.	.	.	.	13
101. *Sulzeriella* Zll.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
394. *Nematois* H.													
107. *Scabiosellus* Scp.	.	.	.	.	.	1	6	6	.	.	.	.	13
109. *Raddellus* H.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
VIII. Hyponomeutidae.													
403. *Hyponomeuta* Latr.													
145. *Irrorellus* H.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
149. *Evonymellus* Scp.	.	.	.	.	.	3	12	26	9	.	.	.	50
151. *Padi*	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	3
IX. Plutellidae.													
407. *Plutella* L.													
157. *Porrectella* L.	.	.	.	.	3	4	5	8	21	12	.	.	53
408. *Cerostoma* Ltr.													
164. *Sequellum* L.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	.	.	4
177. *Xylostellum* L.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	3
XI. Chimabachidae.													
412. *Chimabache* Zll.													
182. *Fagella* V.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
XII. Gelechidae.													
422. *Teleia.*													
408. *Fugacella* Zll.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
426. *Nannodia.*													
423. *Stipella* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
438. *Tachyptilia.*													
486. *Scintillella* F. R.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
458. *Hyperallia* Stph.													
551. *Christiernana* L.	.	.	.	.	.		1	1	.	.	.	.	2
XIII. Glyphipterigidae.													
473. *Glyphipteryx.*													
607. *Thrasonella* Scp.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
XVI. Butalidae.													
494. *Butalis* Tr.													
691. *Laminella* H. S.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVII. Elachistidae.													
498. *Elachista* Sc.													
710. *Cingillella* H. S.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	3
715. *Taeniatella* St.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1

Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
724. *Immolatella* Zll.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
727. *Rudectella* H. S.	.	.	.	2	2	1	1	.	.	.	.	.	6
XXIV. Coleophoridae.													
510. *Coleophora* Zll.													
846. *Frischella* L.	.	.	.	2	2	1	1	.	.	.	.	.	6
927. *Alpicola* Wk.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
928. *Linearіella* Zll.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
XXV. Gracilaridae.													
513. *Coriscium* Zll.													
989. *Remotellum* Wk.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVI. Argyresthidae.													
518. *Argyresthia* H.													
1014. *Mendica* Hw.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVII. Lithocolletidae.													
520. *Lithocolletis* Zll.													
1113. *Tremulae* Zll.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
XXX. Nepticulidae.													
531. *Nepticula* Zll.													
1172. *Ruficapitella* Hw.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
1175. *Atricapitella* Hw.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
XXV. Fam. MICROPTERIGINA.													
532. *Eriocephala* Curtis.													
1. *Calthella* L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
8. *Rothenbachii* Frey.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVI. Fam. PTEROPHORINA.													
538. *Oxyptilus* Zll.													
15. *Kollari* St.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
18. *Pilosellae* Zll.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
539. *Mimaeseoptilus* Wallgr.													
28 *Coprodactylus* Zll.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
32. *Pterodactylus* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
543. *Acyptilia* Hb.													
51. *Xanthodactyla* Tr.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	4
52. *Baliodactyla* Zll.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
53. *Tetradactyla* L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	.	4
55. *Ischnodactyla* Tr.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
56. *Pentadactyla* L.	.	.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	5

Tab. II. Frequenz der Gattungen.

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
B. **Sphinges.**													
II. SESIARIA.													
30. *Trochilia.*	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
31. *Sesia* Lsp.	.	.	.	.	.	5	4	.	.	.	.	.	9
32. *Rembecia* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
III. THYRIDINA.													
33. *Thyris* Ill.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
IV. SPHINGINA.													
34. *Macroglossa* O.	.	.	.	2	9	25	9	4	42	25	3	3	122
35. *Sphinx* L.	.	.	.	.	10	31	86	84	54	.	.	.	265
36. *Acherontia* O.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	3
37. *Smerinthus* Latr.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
V. ZYGAENOIDEA.													
30. *Ino* Leach.	.	.	.	.	5	13	2	.	.	.	.	.	20
40. *Zygaena* F.	.	.	.	.	.	10	28	27	2	.	.	.	67
C. **Bombyces.**													
VI. COSSINA.													
41. *Cossus* F.	.	.	.	.	2	1	5	.	1	.	.	.	9
VII. EPIALOIDEA.													
45. *Epialus* F.	.	.	.	.	.	2	.	8	1	.	.	.	11
VIII. PSYCHINA.													
47. *Epichnopteryx* Hb.	.	.	3	7	10	1	.	.	.	.	.	.	21
IX. DREPANULINA.													
50. *Platypteryx* Lsp.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
X. SATURNINA.													
51. *Saturnia* Schr.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
52. *Aglia* O.	.	.	2	8	3	2	.	.	.	.	.	.	15
XI. BOMBYCOIDEA.													
54. *Gastropacha* O.	2	.	3	2	2	14	30	9	4	.	.	.	66
XII. NOTODONTINA.													
57. *Ptilophora* Stph.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3
58. *Harpyia* O.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	5
64. *Notodonta* O.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
68. *Pterostoma* Grm.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
69. *Phalera* Hb.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
70. *Pygaera* O.	.	.	.	2	2	.	1	.	.	.	.	.	5
XIII. LIPARIDINA.													
71. *Orgyia* O.	.	.	.	.	.	1	1	.	6	.	.	.	8
73. *Dasychira* Stph.	.	.	.	5	.	2	1	.	.	.	.	.	8
74. *Ocneria* Hb.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
75. *Porthesia* Stph.	.	.	.	.	.	1	25	3	.	.	.	.	29
XIV. ARCTIOIDEA.													
79. *Phragmatobia* Stph. . . .	.	.	.	3	5	.	7	2	.	.	.	.	17
81. *Arctia* Schr.	.	.	.	6	9	4	16	5	1	.	.	.	41
82. *Callimorpha* Ltr.	.	.	.	.	.	3	5	11	5	.	.	.	24
XVI. LITHOSINA.													
86. *Setina* Schr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
87. *Lithosia* F.	.	.	.	2	2	2	7	8	1	.	.	.	22
88. *Gnophria* Stph.	.	.	.	.	.	1	4	2	2	.	.	.	9
89. *Nola* Lch.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
XVII. BREPHINA.													
91. *Brephos* O.	.	.	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	12
D. **Noctuae.**													
XVIII. NOCTUINA.													
I. Cymatophoridae.													
93. *Cymatophora* Tr.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
94. *Thyatyra* O.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
II. Bombycoidea.													
95. *Diloba* Bd.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
III. Acronyctidae.													
101. *Acronycta* O.	.	.	.	7	.	1	6	12	.	.	.	.	26
IV. Hadenidae.													
103. *Hadena* Tr.	.	.	.	.	2	17	25	11	1	.	.	.	56
107. *Polia* Tr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
109. *Dianthoecia* Bd.	.	.	.	.	.	3	4	4	.	.	.	.	11
110. *Mamestra* Tr.	.	.	.	.	12	8	4	6	1	.	.	.	31
111. *Neuromia* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	8
114. *Cloantha* Ld.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	2
117. *Brotolomia* Ld.	.	.	.	.	2	3	.	1	1	.	.	.	7
126. *Miselia* Stph.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	.	.	5
V. Xylinidae.													
127. *Xylina* Tr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
VII. Cucullidae.													
136. *Cucullia* Schr.	.	2	.	6	3	2	6	6	1	.	.	.	26
VIII. Orthosidae.													
143. *Leucania* Tr.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	5
148. *Caradrina* Bk.	.	.	.	.	.	1	5	1	.	.	.	.	7
156. *Charaeas* Stph.	.	.	.	.	.	.		1	.	.	.	.	1
162. *Taeniocampa* Gn.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	4
163. *Orthosia* Tr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
166. *Hyptelia* Gn.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3
167. *Mesogona* Bd.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
171. *Calymnia* Hb.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	3
172. *Hydroecia* Gn.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
175. *Oporina* Bd.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2
176. *Scoliopteryx* Grm.	.	.	2	.	.		10	9	6	.	.	.	27
180. *Amphipyra* Tr.	.	.	.	.	.	.	10	10	7	2	.	.	29
IX. Agrotidae.													
181. *Agrotis* Tr.	.	.	.	.	.	5	5	5	4	.	.	.	19
XI. Anartidae.													
187. *Heliaca* H. S.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	8
XIII. Ophiusidae.													
191. *Catephia* Tr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
192. *Euclidia* Tr.	.	.	.	12	11	14	11	14	1	.	.	.	63
193. *Catocala* Schr.	.	.	.	.	.	.	8	11	14	.	.	.	33
196. *Toxocampa* Gn.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XV. Plusiidae.													
198. *Habrostola* Sod.	.	.	.	.	.	4	3	7	19	.	.	.	33
201. *Plusia* Tr.	.	.	.	2	.	11	26	53	98	52	2	.	244
XVI. Noctuophalaenidae.													
202. *Erastria* Tr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
203. *Photedes* Ld.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	3
207. *Phrothymia* Hb.	.	.	.	2	3	1	2	.	1	.	.	.	9
208. *Halias* Tr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVII. Deltoideae.													
215. *Zanclognatha* Ld.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
217. *Herminia* Tr.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	3
219. *Hypena* Tr.	.	.	.	.	.	.	2	7	.	2	.	.	11

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
E. **Geometrae.**													
XIX. GEOMETRINA.													
I. Dendrometridae.													
224 *Metrocampa* Latr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
229. *Eugonia* Hb.	.	.	.	.	.	.	.	2	1		.	.	3
231. *Selenia* Hb.	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	.	.	5
235. *Macaria* Crt.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
237. *Opisthograptis* Hb.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	4
238. *Venilia* L.	.	.	.	2	13	7	.	.	.	.	.	.	22
239. *Angerona* L.	.	.	.	.	2	10	3	.	.	3	.	.	18
240. *Scoria* Stph.	.	.	.	.	7	12	2	.	.	.	.	.	21
246. *Phasiane* Dp.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
251. *Abraxas* Lch.	.	.	.	.	3	9	2	.	.	.	.	.	14
254. *Amphidasis* Tr.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
256. *Hibernia* Ltr.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	6
257. *Cabera* Tr.	.	.	.	.	8	11	7	3	.	.	.	.	29
259. *Bapta* Stph.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
261. *Fidonia* Tr.	.	.	2	23	18	16	35	14	.	.	.	.	108
262. *Gnophos* Tr.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	7
265. *Boarmia* Tr.	.	.	.	5	6	3	11	3	2	.	.	.	30
267. *Parascotia* Hb.	.	.	.	.	.	2	4	1	1	.	.	.	8
269. *Geometra* L.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
271. *Nemoria* Hb.	.	.	.	5	8	4	2	1	.	.	.	.	20
273. *Timandra* Dp.	.	.	.	.	.	1	4	3	2	.	.	.	10
276. *Pilarge* H. S.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
277. *Arrhostia* Hb.	.	.	.	.	17	10	15	13	11	.	.	.	66
278. *Ptychopoda* Stph.	.	.	.	.	.	5	5	4	.	.	.	.	14
279. *Acidalia* Tr.	.	.	.	.	.	2	13	19	.	.	.	.	34
II. Phytometridae.													
280. *Odezia* Bd.	.	.	.	.	3	17	8	.	.	.	.	.	28
283. *Anaitis* Dp.	.	.	.	.	2	1	.	1	5	3	.	.	12
284. *Lobophora* Crt.	.	.	.	.		1	1	.	.	.	.	.	2
286. *Larentia* Tr.	.	.	.	9	43	41	70	186	81	6	.	.	436
287. *Eupithecia* Crt.	.	.	.	.	2	9	3	.	.	.	.	.	14
290. *Minoa* Hfn.	.	.	.	.	5	9	2	3	.	.	.	.	19
292. *Cheimatobia* Stph.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	12	.	16
293. *Anisopteryx* Stph.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
F. **Tortricidae.**													
XX. TORTRICINA.													
294. *Teras* Tr.	.	.	.	.	2	1	2	1	.	.	.	.	6
295. *Tortrix* L. Tr.	.	.	.	.	2	15	16	6	.	.	.	.	39
296. *Sciaphila* Tr.	.	.	.	.	.	10	3	1	.	.	.	.	14
297. *Cheimatophila* H.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	12	.	14
299. *Olindia* Gn.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
300. *Conchilis* Tr.	.	.	.	.	11	8	3	1	.	.	.	.	23
302. *Grapholitha* Tr.	.	.	.	6	73	48	16	10	2	.	.	.	155
303. *Dichrorampha* Gn.	.	.	.	.	2	2	1	1	.	.	.	.	6
G. **Pyralides.**													
XXI. PYRALIDINA.													
I. Pyralididae.													
305. *Aglossa* Ltr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	3
307. *Endotricha* Zll.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2
II. Botidae.													
309. *Scoparia* Hw.	.	.	.	.	.	7	4	3	1	.	.	.	15
312. *Heliothela* Gn.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
315. *Hercyna* Tr.	.	.	.	.	.	5	3	7	.	.	.	.	15
322. *Eurrhypara* H.	.	.	.	.	3	18	8	1	.	.	.	.	30
323. *Botys* Tr.	.	.	.	29	32	16	38	29	16		.	.	160

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
324. *Eurycreon* Ld.	.	.	.	5	23	2	9	10	.	.	.	.	49
325. *Nomophila* H.	.	.	.	.	.		1	3	13	37	3	.	57
327. *Pionea* Gn.	.	.	.	.	.	4	2	7	.	.	.	.	13
328. *Orobena* Gn.	.	.	.	.	.	1	7	6	.	.	.	.	14
330. *Diasemia* Gn.	.	.	.	.	5	7	4	11	1	.	.	.	28
334. *Hydrocampa* Gn.	.	.	.	.	3	12	6	4	2	.	.	.	27
335. *Paraponyx* H.	.	.	.	.	3	3	2	1	.	.	.	.	9
336. *Cataclysta* H.	.	.	.	.	3	9	6	4	9	.	.	.	31
IV. Crambidae.													
342. *Crambus* F.	.	.	.	.	36	83	59	71	22	.	.	.	271
V. Phycideae.													
345. *Dioryctria* Zll.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
348. *Salebria* Zll.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	5
370. *Ephestia* Gn.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3
VI. Galleriae.													
373. *Aphomia* H.	.	.	.	.	.	4	5	1	.	.	.	.	10
H. **Tineidae.**													
XXIV. Fam. TINEINA.													
III. Tineidae.													
387. *Tinea* L.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
392. *Nemophora* H.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.	.	7
IV. Adelidae.													
393. *Adela* Ltr.	.	.	.	.	2	11	2	1	.	.	.	.	16
394. *Nematois* H.	.	.	.	.	2	1	6	6	.	.	.	.	15
VIII. Hyponomeutidae.													
403. *Hyponomeuta* Latr.	.	.	.	.	.	5	14	26	9	.	.	.	54
IX. Plutellidae.													
407. *Plutella* L.	.	.	.	.	3	4	5	8	21	12	.	.	53
408. *Cerostoma* Ltr.	.	.	.	.	.	1	2	.	2	2	.	.	7
XI. Chimabachidae.													
412. *Chimabache* Zll.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
XII. Gelechidae.													
422. *Teleia.*	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
426. *Nannodia.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
438. *Tachyptilia.*	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2
458. *Hypercallia* Stph.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2
XIII. Glyphipterigidae.													
473. *Glyphipteryx* H.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
XVI. Butalidae.													
494. *Butalis* Tr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVII. Elachistidae.													
498. *Elachista* Sc.	.	.	.	2	4	3	3	.	.	.	.	.	12
XXIV. Coleophoridae.													
510. *Coleophora* Zll.	.	.	.	2	2	1	1	2	.	.	.	.	8
XXV. Gracilaridae.													
513. *Corisium* Zll.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
XXVI. Argyresthidae.													
518. *Argyresthia* H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVII. Lithocolletidae.													
520. *Lithocolletis* Zell.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
XXX. Nepticulidae.													
531. *Nepticula* Zll.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4
XXV. Fam. MICROPTERIGINA.													
532. *Eriocephala* Curtis. . . .	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
I. **Pterophoridae.**													
XXVI. Fam. PTEROPHORINA.													
538. *Oxyptilus* Zll.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	3
539. *Mimaeseoptilus* Wallgr. . .	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	3
543. *Acyptilia* Hb.	.	.	.	.	5	4	2	2	1	4	.	.	18

Tab. III. Frequenz der Familien.

Familie	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Ju'i	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
B. **Sphinges.**													
II. *Sesiaria*	.	.	.	.	.	5	5	1	.	.	.	.	11
III. *Thyridina*	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
IV. *Sphingina*	.	.	.	2	19	56	97	88	97	27	3	3	392
V. *Zygaenoidea*	.	.	.	.	5	23	30	27	2	.	.	.	87
C. **Bombyces.**													
VI. *Cossina*	.	.	.	.	2	1	5	.	1	.	.	.	9
VII. *Epialoidea*	.	.	.	.	.	2	.	8	1	.	.	.	11
VIII. *Psychina*	.	.	3	7	10	1	.	.	.	.	.	.	21
IX. *Drepanulia*	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
X. *Saturnina*	.	.	2	10	3	2	.	.	.	.	.	.	17
XI. *Bombycoidea*	2	.	3	4	4	14	31	9	4	.	.	.	71
XII. *Notodontina*	.	.	.	3	5	1	2	.	.	.	3	.	14
XIII. *Liparidina*	.	.	.	5	.	4	29	4	6	.	.	.	48
XIV. *Arctioidea*	.	.	.	9	14	7	28	18	6	.	.	.	82
XVI. *Lithosina*	.	.	.	2	2	3	14	11	3	.	.	.	35
XVII. *Brephina*	.	.	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	12
D. **Noctuae.**													
XVIII. NOCTUINA.													
I. *Cymatophoridae*	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	4
II. *Bombycoidea*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
III. *Acronyctidae*	.	.	.	7	.	1	6	12	.	.	.	.	26
IV. *Hadenidae*	.	.	.	.	16	32	33	29	8	3	.	.	121
V. *Xylinidae*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
VII. *Cucullidae*	.	2	.	6	3	2	6	6	1	.	.	.	26
VIII. *Orthosidae*	.	.	2	2	2	5	31	23	16	5	.	.	86
IX. *Agrotidae*	.	.	.	.	.	5	5	5	4	.	.	.	19
XI. *Anartidae*	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	8
XIII. *Ophiusidae*	.	.	.	12	11	15	20	25	15		.	.	98
XV. *Plusiidae*	.	.	.	2	.	15	29	60	117	52	2	.	277
XVI. *Noctuophalaenidae*	.	.	.	2	3	3	4	1	1		.	.	14
XVII. *Deltoideae*	.	.	.	.	2	2	2	8	.	2	.	.	16

Familie	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
***E.* Geometrae.**													
XIX. GEOMETRINA.													
I. *Dendrometridae*	.	.	4	41	95	97	107	67	17	3	2	.	433
II. *Phytometridae*	.	.	3	9	55	78	84	190	87	12	12	.	530
***F.* Tortricidae.**													
XX. TORTRICINA.	.	.	2	6	90	85	41	20	2	.	12	.	258
***G.* Pyralides.**													
XXI. PYRALIDINA.													
I. *Pyralididae*	.	.	.	.	.	1	1	3	.	.	.	.	5
II. *Botidae*	.	.	.	34	72	85	90	86	42	37	3	.	449
IV. *Crambidae*	.	.	.	.	36	83	59	71	22	.	.	.	271
V. *Phycideae*	.	.	.	.	.	3	6	.	.	.	.	.	9
VI. *Galleriae*	.	.	.	.	.	4	5	1	.	.	.	.	10
***H.* Tineidae.**													
XXIV. Fam. TINEINA.													
III. *Tineidae*	.	.	.	.	7	3	.	.	.	.	.	.	10
IV. *Adelidae*	.	.	.	.	4	12	8	7	.	.	.	.	31
VIII. *Hyponomeutidae*	.	.	.	.	.	5	14	26	9	.	.	.	54
IX. *Plutellidae*	.	.	.	.	3	5	7	8	23	14	.	.	60
XI. *Chimabachidae*	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
XII. *Gelechidae*	.	.	.	.	.	2	3	1	.	.	.	.	6
XIII. *Glyphipterigidae*	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
XVI. *Butalidae*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XVII. *Elachistidae*	.	.	.	2	4	3	1	.	.	.	.	.	12
XXIV. *Coleophoridae*	.	.	.	2	2	1	1	2	.	.	.	.	8
XXV. *Gracilaridae*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVI. *Argyresthidae*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
XXVII. *Lithocolletidae*	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
XXX. *Nepticulidae*	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4
XXV. Fam. MICROPTERIGINA.	.	.	.		2	1	.	.	.	.	.	.	3
***I.* Pterophoridae.**													
XXVI. Fam. PTEROPHORINA.	.	.	.	.	9	4	3	2	2	4	.	.	24

Tab. IV. Frequenz der Ordnungen.

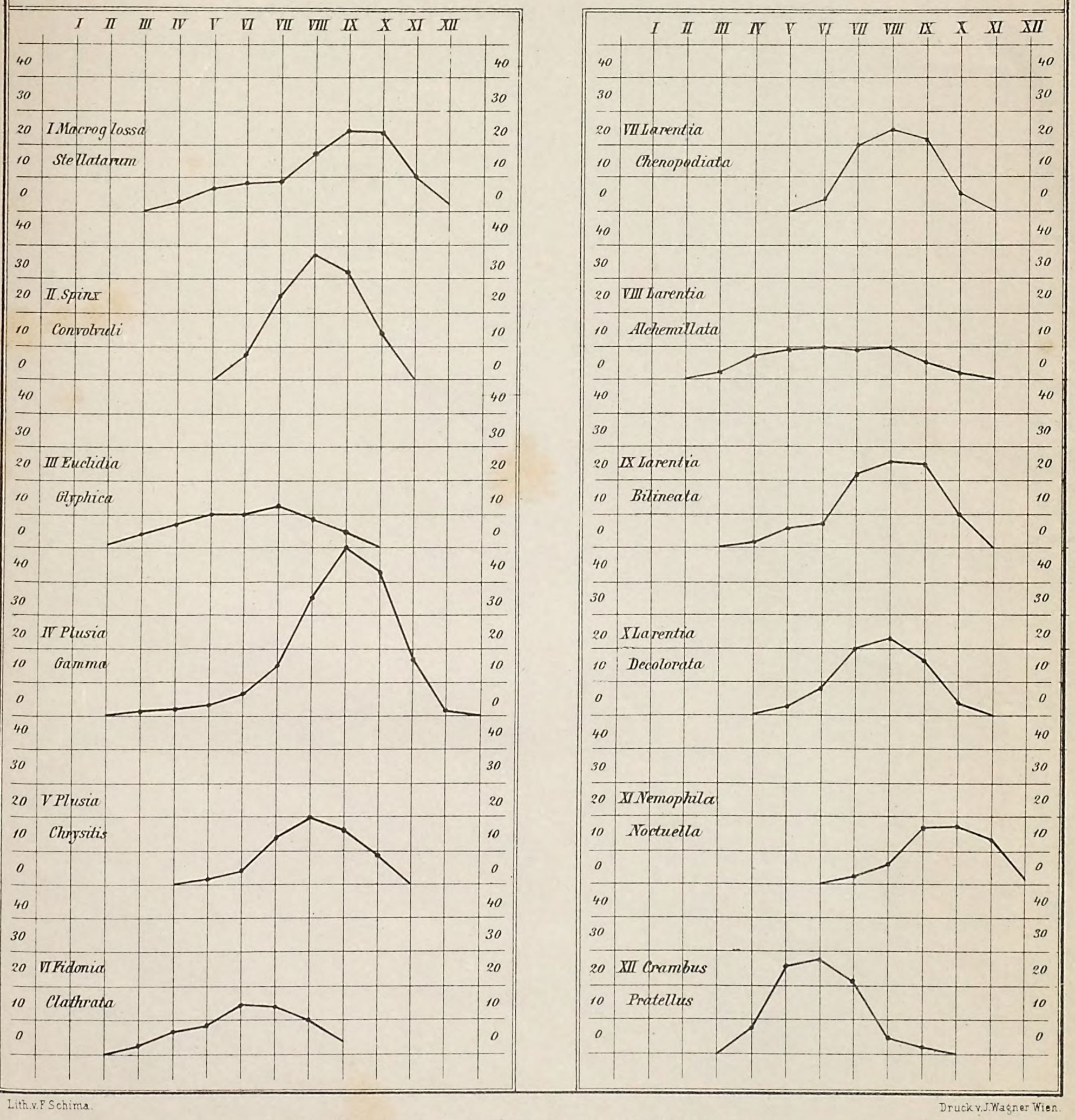
Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
A. *Papiliones*	.	12	110	284	294	471	511	494	590	320	58	.	3144
B. *Sphinges*	.	.	.	2	26	85	132	116	99	27	3	3	493
C. *Bombyces*	2		18	42	42	35	109	50	21	.	3	.	322
D. *Noctuae*	.	2	2	31	45	80	136	173	162	64	2	.	697
E. *Geometrae*	.	.	7	50	150	175	191	257	104	15	14	.	963
F. *Tortricidae*	.	.	2	6	90	85	41	20	2	.	12	.	258
G. *Pyralides*	.	.	.	34	108	176	161	161	64	37	3	.	744
H. *Tineidae*	.	.	.	6	27	35	36	47	32	14	.	.	197
I. *Pterophoridae*	.	.	.	.	9	4	3	2	2	4	.	.	24
Totale	2	14	139	455	791	1146	1320	1320	1076	481	95	3	6842

Gattung	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
					$^1/_3$ $(n_{-1} + n + n_{+1})$.								
A. *Papiliones*	4	40	135	229	350	425	492	532	468	323	126	19	3143
B. *Sphinges*	.	.	.	9	38	81	111	116	81	43	11	2	492
C. *Bombyces*	1	7	20	34	40	62	65	60	24	8	1	2	324
D. *Noctuae*	1	1	12	26	52	87	130	157	133	76	22	1	698
E. *Geometrae*	.	2	19	69	125	172	208	184	125	44	10	5	963
F. *Tortricidae*	.	1	3	33	60	72	49	21	7	5	4	4	259
G. *Pyralides*	.	.	11	47	106	148	166	129	87	35	13	1	743
H. *Tineidae*	.	.	2	11	23	33	39	38	31	15	5	.	197
I. *Pterophoridae*	.	.	.	3	4	5	3	2	3	2	1	.	23
Totale	6	51	202	461	798	1085	1263	1239	959	551	193	34	6842
					$B - R$.								
A. *Papiliones*	— 4	—28	—25	+55	—56	+46	+19	—38	+122	— 3	—68	—19	+ 1
B. *Sphinges*	.	.	.	— 7	—12	+ 4	+21	0	+ 18	—16	— 8	+ 1	+ 1
C. *Bombyces*	+ 1	— 7	— 2	+ 8	+ 2	—27	+44	—10	— 3	— 8	+ 2	— 2	— 2
D. *Noctuae*	— 1	+ 1	—10	+ 5	— 7	— 7	+ 6	+16	+ 29	—12	—20	— 1	— 1
E. *Geometrae*	.	— 2	—12	—19	+25	+ 3	—17	+73	— 21	—29	+ 4	— 5	0
F. *Tortricidae*	.	— 1	— 1	—27	+30	+13	— 8	— 1	— 5	— 5	+ 8	— 4	— 1
G. *Pyralides*	.	.	—11	—13	+ 2	+28	— 5	+32	— 23	+ 2	—10	— 1	+ 1
H. *Tineidae*	.	.	— 2	— 5	+ 4	+ 2	— 3	+ 9	+ 1	— 1	— 5	.	0
I. *Pterophoridae*	.	.	.	— 3	+ 5	— 1	0	0	— 1	+ 2	— 1	.	+ 1
Totale	— 4	—37	—63	— 6	— 7	+61	+57	+81	+117	—70	—98	—31	0

Tab. V. Vertheilung der Arten.

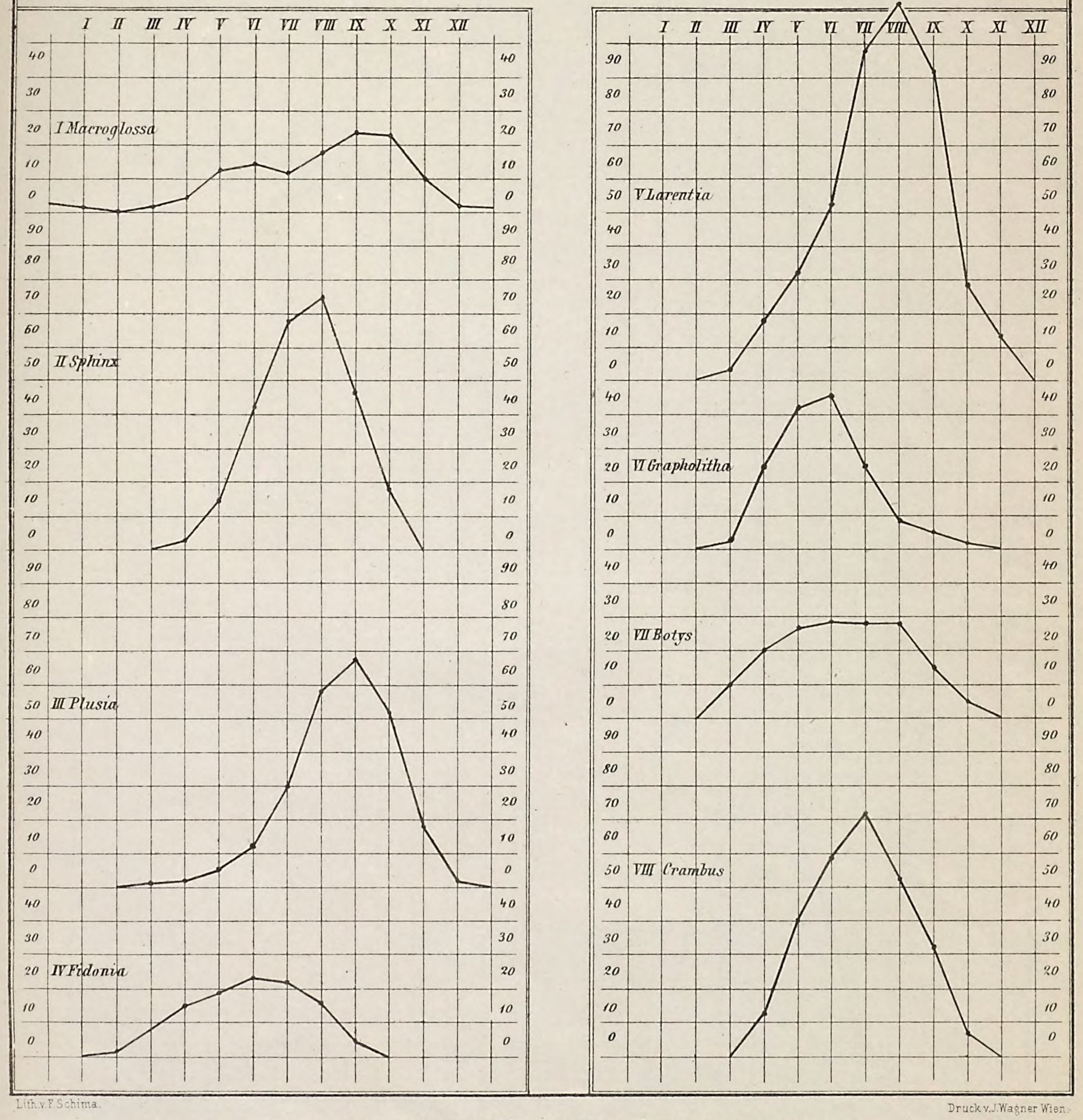
Art	Jänn.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
A. *Papiliones*	.	2	10	28	43	69	72	55	34	20	13	.	87
B. *Sphinges*	.	.	.	1	5	20	20	12	9	2	1	1	28
C. *Bombyces*	1	.	4	14	13	19	26	15	8	.	1	.	52
D. *Noctuae*	.	1	1	7	13	33	45	38	26	6	1	.	83
E. *Geometrae*	.	.	3	13	31	44	49	48	21	5	2	.	95
F. *Tortricidae*	.	.	1	3	18	33	27	11	1	.	1	.	49
G. *Pyralides*	.	.	.	5	18	30	38	38	13	1	1	.	94
H. *Tineidae*	.	.	.	3	13	18	14	8	4	2	.	.	37
I. *Pterophoridae*	.	.	.	.	4	3	2	2	2	2	.	.	9
Totale	1	3	19	74	158	269	293	227	118	38	20	1	494

Jährlicher Gang der Frequenz bei den herschenden Arten.



Lith. v. F. Schima. Druck v. J. Wagner Wien.

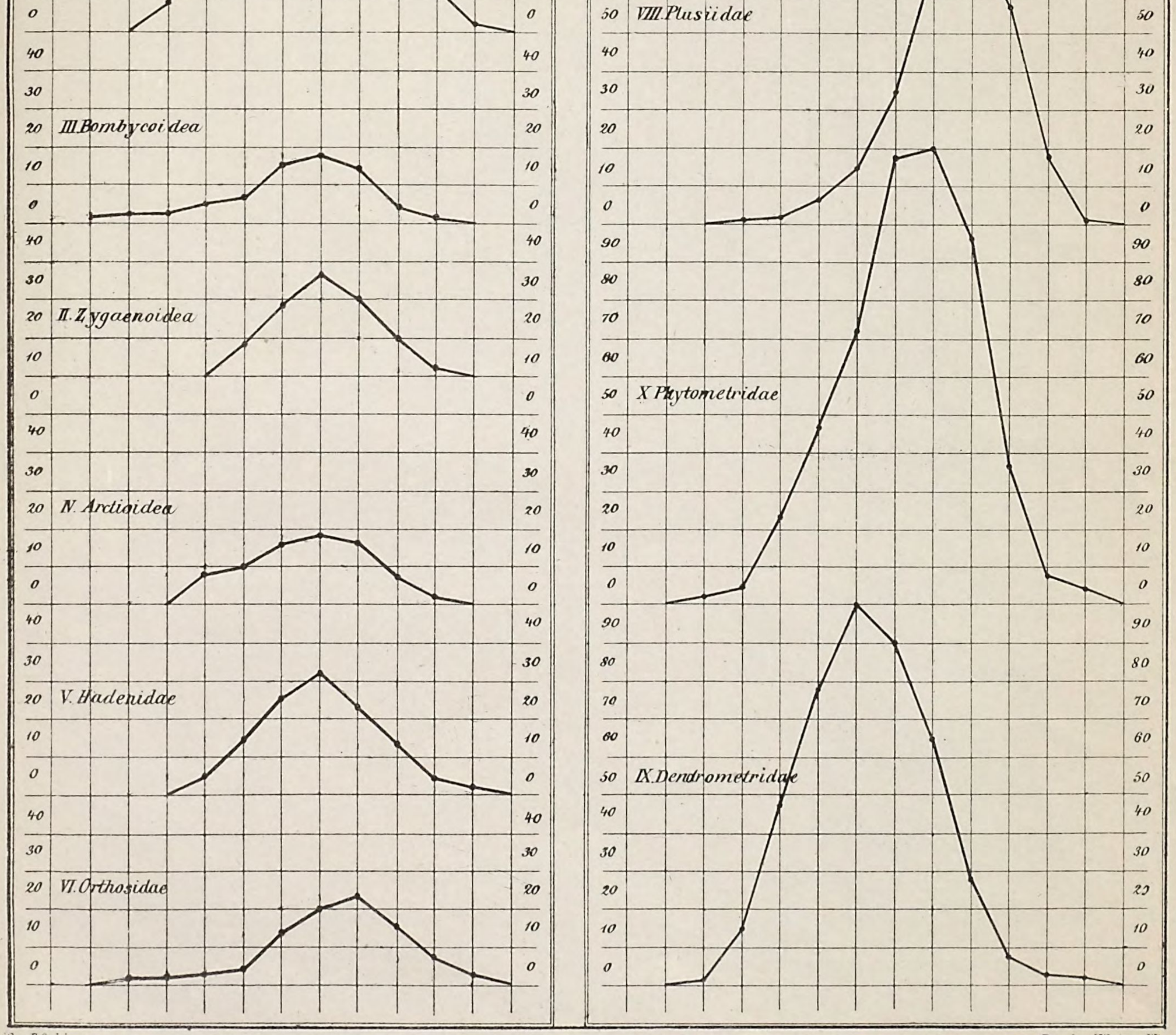
Jährlicher Gang der Frequenz bei den herschenden Gattungen.



Lith. v. F. Schima.

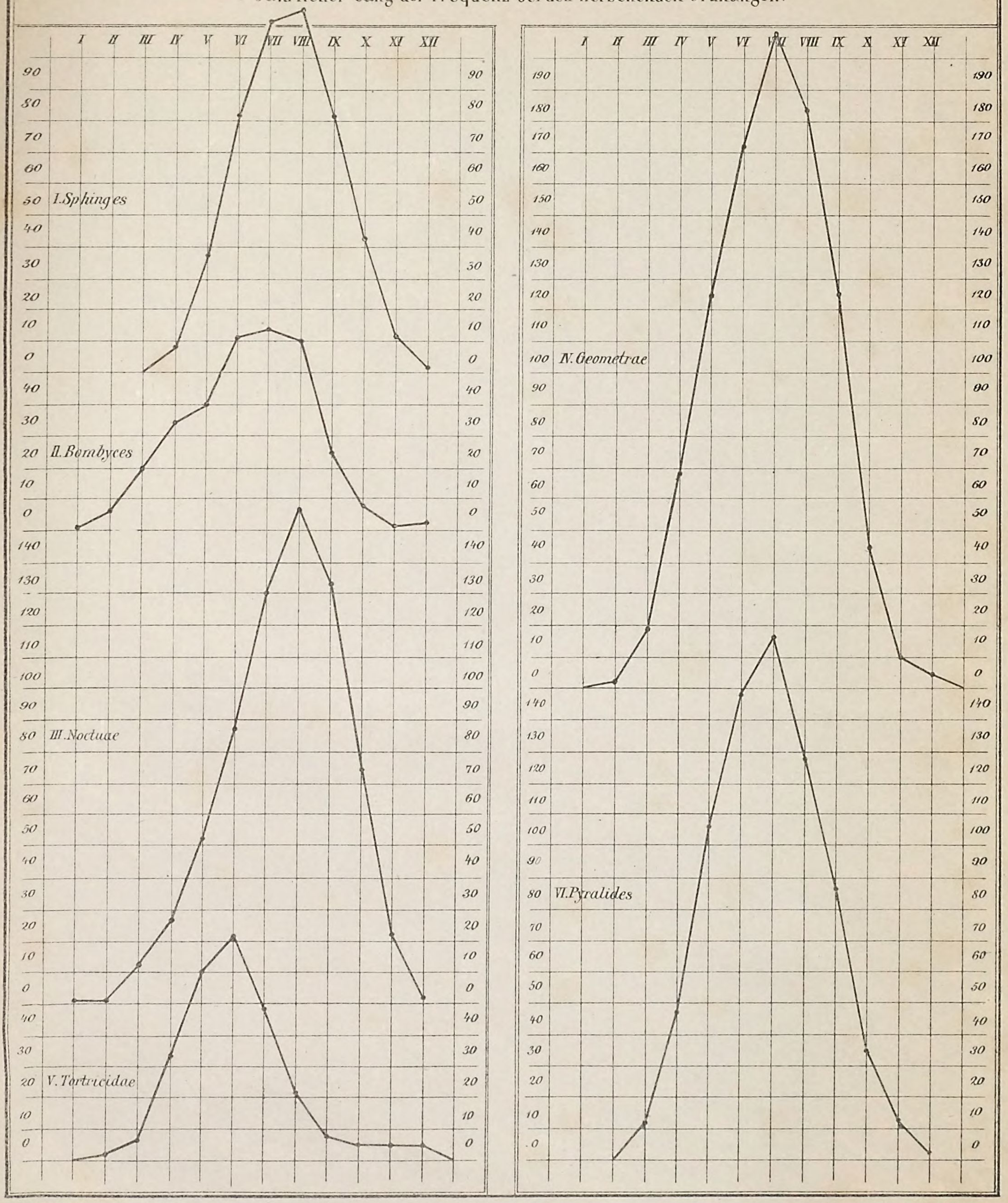
Druck v. J. Wagner Wien.

Jährlicher Gang der Frequenz bei den herschenden Familien



Lith. v. F. Schima. Druck v. J. Wagner Wien.

Jährlicher Gang der Frequenz bei den herschenden Ordnungen.



Lith. v. F. Schima. Druck v. J. Wagner Wien.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Fritsch, Karl,

Jährliche-Periode der Insectenfauna von Oesterreich-Ungarn

Bd.: IV,2

Wien 1875
4 Zool. 128 f,IV-2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11312000-3